时尚杂志

2012年1月2日
第1期 88版
总第1028期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com

电脑报移动客户端
全程直播CES2012
详见 A15 版

我们心中的年度 TOP10

十大第一 十大作秀 | 十大发布 十大打假 | 十大流行 十大告别 | 十大画面 十大期待 >A3~A8

>F1 2012互联网十大猜想

>D1 2012年最值得拥抱的数码产品与技术

>E1 2012 众"硬汉"经历阵痛 迎来变革

用户数据被盗愈演愈烈,诈骗集团瞄上电商网站

一个简陋包裹引出的诈骗调查 >A9



>B3 新年装机配置比拼

>B10 PS Vita抢鲜测试

>E5 DIY研究所:AMD的强力大补丸?

>C12 高手带你玩本本3D输出

>C4 苹果iCloud同步应用解读

你对苹果的iCloud同步应用是否还停留在苹果宣传片的层面?它到底有哪些功能,又是如何实现的?笔记本整机周刊全新的苹果版面为你详细解读!

祝全国读者新年快乐

DELL 戴尔 免费订购热线 800-858-2444 详情请见 A16

《电脑报2011合订本》精典2变3,首献华丽全彩别册,新春有礼,正在热销! 详见F1版

主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com | 邮局订阅代号:77-19 国内统一刊号:CN50-0005 广告经营许可证号:010015
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

SUNING 苏宁电器

苏宁，用科技创造幸福

超值新品！

芯潮来袭 大放价！

海量特惠！

苏宁电脑特惠ING！

苏宁电器推荐您
使用正版Windows®7操作系统

元旦有礼

即日起，来苏宁购买电脑产品即有机会获得以下赠品

联想 电脑桌D150

雷柏 无线光学鼠标2850

Silicon Power 广华洛世奇 Touch810(4G)

台机专区

联想 B300E66002G50GV20-7B
- E6600处理器
- HD6330 512MB显卡
- 2G内存/500G硬盘
- 20英寸
- 正版Windows 7家庭普通版

¥3550

清华同方 真爱C3900-R008
- F6800处理器
- GT420M-2G独显
- 2G内存/500G硬盘
- 20英寸

¥3699

海尔 乐趣Q52-D212
- F6800处理器
- G315M-1G独显
- 2G内存/500G硬盘
- 20英寸

¥3899

超极本™

东芝 Z830-K01S

最薄处仅8.3mm/重量仅1.12KG!
- i5-2467M处理器
- 2G内存/128G固态硬盘
- 13.3英寸
- 正版Windows 7专业版

¥9999

二代智能芯 酷睿炫视界

三星 NP300E4A-S0FCN
- i3-2350处理器
- 1G独显
- 2G内存/500G硬盘
- 14英寸

¥3699

东芝 L700-C19R
- i3-2330M处理器
- GT 525M 1GB独显
- 2G内存/640G硬盘
- 14英寸
- 正版Windows 7家庭普通版

¥4199

惊爆特价

联想 G475AXE3502G320RMG(XX)CN
- E350处理器
- HD 6370M-512M独显
- 2G内存/320G硬盘
- 14英寸

¥2999

宏基 AS4750G-2354G75Mnkk /bb
- i3-2350M处理器
- GT540M-2GB显卡
- 4G内存/750G硬盘
- 正版Windows 7家庭普通版

¥4499

索尼 VPCEG3S
- i5-2450处理器
- 1GB独显
- 2G内存/500G硬盘
- 14英寸
- 正版Windows 7家庭普通版

¥4799

华硕 X84EB80LY-SL/82NDBXXB
- B800处理器
- 1G独显
- 2G内存/500G硬盘
- 14英寸

¥2949

"苹"易近人 "果"真实惠

苏宁苹果放价啦！

MC504直降 3500元

IMAC直降	MC700直降	iPad最高补贴
500元	1000元	400元

特惠新品

易方 M907
- 8寸
- 512MB/8GB
- 30w前置摄像头
- 安卓4.0界面

¥1299

戴尔 Ins14VR-457
- i3-2350M处理器
- HD 6470M 1G独显
- 2G内存/500G硬盘
- 14英寸
- 正版Windows 7家庭普通版

¥3799

戴尔 Ins14RR-858
- i3-2350M处理器
- ATI HD6630M-1G独显
- 2G内存/500G硬盘
- 14英寸
- 正版Windows 7家庭普通版

¥4299

（图片仅供参考，以实物为准，具有以上配置者即可参加活动）

温馨小贴士
来苏宁购买电脑即可获得以下服务

免费 技术咨询帮教
免费 送货/安装调试
免费 家庭局域网搭建方案
免费 硬件升级设计方案

全国服务热线：4008 365 365
苏宁易购：www.suning.com
集团采购：4008 198 198转5

责编 | 罗小红 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 涂书

总编寄语 | From the editor

以旧换新

严格地说，元旦这一天并没有特别的天文学上的意义。因为地球公转，并不存在一个确切的起点或者终点。可是很多人宁愿相信，这是一个与过去告别的日子，虽浩然的《田家元日》诗中写道："田家占气候，共说此年丰"；唐人董思恭守岁诗中有"冬尽今宵促，年开明日长"，总之种种不愉快都被抛在了身后，希望来年能有意想不到的好运。

但在期待和赞颂新年之际，不要忘了：倘没有旧年的努力，期待中的新年奇迹亦不会凭空地到来。就像读者朋友们将看到《电脑报》今年种种大的变化，其实编辑们很早以前就开始了筹划和准备：

《电脑报合订本》，这个连续16年畅销品牌迎来了最新的一次大变脸，在对主要内容部分进行再次深度加工，体现出编辑对业界的观察与思考之外，又新增了"品味"刷册，选稿范围放眼全球，在广泛涉猎之后，重新进行收录、整理、再编辑。

电脑报的iPhone、iPad、Android移动客户端在前期60万用户反馈意见的基础上，新增离线阅读功能，采取和报纸类似的，原汁原味的排版方式为大家带来最好的阅读体验，全新版本将在月内发布。

而报纸本身，在2011年10月底试刊之后，有近万名读者提出了有益的建议，根据这些建议，今年又做出了新的调整，比如将"评测实验室周刊"单独夹装，保留很多读者喜爱的"小生手记"，将游戏的内容从"APP软件周刊"转移到"硬件发烧友周刊"，形成独具特色的"硬游会"品牌……

昨日之因，今日之果，2012年第一期《电脑报》中，我们也不再延续二十年一贯的"国内国外十件大事"的评选，代之以年度TOP10的形式来梳理过去，展望新年，让这个跨年的时段不再是一条泾渭分明的界线，而是联结着因与果的两头，讲着一个道理。就像革命样板戏《红灯记》中主角李玉和唱的那样：我什么树苗结什么果，撒什么种子开什么花——这就叫以旧换新。

2011，留给我们的是很多精彩，2012，带给我们的将是很多期待。今天，让我们用TOP10的形式，来展现那些精彩和期待……

我们心中的年度TOP10

@本报记者 程朋 邓晓进 黄旭 熊雯琳 朱文利 赵经纬 特约作者 高博

10大第一

@电脑报：会当凌绝顶，一览众山小（杜甫）

1. IT行业最受关注的领域：APP

2011年，APP成为IT行业最受关注的领域。苹果公司于2008年推出AppStore，最初其中只有不到500个APP应用，但到2011年，APP已经增长到500000个以上，而且还在高速增长。

在国内，众多创业团队也将APP作为创业方向，推出数量繁多的APP产品，大批风投资金也进入APP领域，推动了这一领域的快速发展。

2. 全球最大智能手机市场：中国

根据Strategy Analytics的数据，2011年第三季度，中国市场智能手机销量是2390万部，略高于美国市场的2330万部，成为全球最大智能手机市场。此外据Strategy Analytics估计，iPhone在中国市场份额是12%。



3. 全球市值最高的企业：苹果

2011年12月29日，苹果股价以405美元收盘，市值3751亿美元，成为2011年全球市值最高的企业。

在2011年8月，苹果超越石油巨头埃克森美孚成为全球市值第一公司，当时总市值为3370亿美元。

加拿大投行认为苹果的股价还应该更高，把苹果的目标股价定为460美元，他们认为iPhone销量将继续增加，大多数分析师已经调高其销售预期。

4. 全球最快的超级计算机：京

2011年，日本超级计算机"京"在一次实测中，以每秒8162万亿次的运算速度，位列全球超级计算机500强排行榜榜首。

由日本物理化学研究所与日本富士通公司联合开发的超级计算机"京"，由672台搭载有高性能、低电耗CPU的计算机连接而成，预计2012年投入使用，开发者表示将力争达到每秒1万万亿次的运算速度。

5. 市场占有率最高的手机平台：安卓

来自IDC的分析预测数据显示，2011年手机平台安卓的市场占有率达到39.5%，预计2015年会达到45.4%。继续保持第一的绝对优势。

目前运行Android操作系统的移动设备数量最多。最大制造商包括三星、摩托罗拉、HTC、索爱和宏碁。远远超过运行iOS操作系统的移动设备（11款）和运行Windows Phone的设备（20款）。

6. 第一代超极本出世

2011年，英特尔面对苹果iPad等平板电脑的挑战，提出了自己的革命性产品——超极本（Ultrabook）。英特尔强调：该产品同时具有笔记本和平板电脑的双重优势，又断言2012年Ultrabook的市场占有率必然达到40%。

随后，两大电脑制造商宏碁和华硕则在第一时间推出第一代超极本产品，凭借轻薄、高性能、快速响应、安全可靠、超长待机等特点吸引了业界的目光。

7. 最大的自媒体平台：微博

2011年的微博，成为国内最大的自媒体平台，成为新媒体环境下最受瞩目的地方。"微博打拐"、郭美美炫富、"7·23"温州动车组突发事故……都让无数网民通过微博发挥了巨大的力量，这个自媒体平台成为舆论监督的重要阵地。

在推动社会进步、促进公平正义方面，微博发挥的作用也引起了公众、政府和学术界的重视。在微博这个最大的自媒体平台上，无论围观还是被围观，中国人的生活都因微博而变得开阔、丰富起来。

8. 最受政府支持的新兴IT项目：云计算

2011年，国内政府最支持的新兴IT项目非云计算莫属。作为新一代信息技术，云计算已经成为中国政府圈定的战略性新兴产业之一，推动云计算的发展也成为各地工业和信息化领域主管部门2011年以及"十二五"工作重点。毫无疑问，中国对云计算的重视达到了前所未有的高度，各地政府都纷纷上马云计算项目，北京提出了"祥云"计划，上海也提出"云海"计划，而重庆正在实施"云端"计划。

9. 收购次数最多的企业：谷歌

2011年，收购次数最多的企业莫过于网络巨头谷歌。面对苹果、Facebook、微软等竞争对手的挑战，不断使用巨额资金兼并众多小型科技企业，谷歌希望通过这样的手段实现经济效益最大化。

从年头收购到年尾，谷歌在2011年前9个月，使用14亿美元进行了57次并购，以及"购买无形资产"。平均每月有6次收购之多。在谷歌的收购名单中，甚至包括某些注册时间不到一年的小公司。

10. 国内年薪第一的CEO：联想集团CEO杨元庆

2011年8月，《福布斯》中文版发布中国上市公司CEO薪酬榜，联想集团CEO杨元庆以7872万元年薪排名第一，东软集团董事长兼CEO刘积仁排名第29位，年薪200万元，用友董事长兼总裁王文京年薪195万元。

责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

10大发布

@电脑报：她是上天赐予我的礼物（杨振宁）

1.Intel Sandy Bridge处理器

2011年1月，Intel正式发布了庞大的新一代Sandy Bridge家族系列产品，包括29款处理器、10款芯片组以及4款无线网卡，是Intel历史上规模最大的一次新品发布。

Sandy Bridge的超频能力包含“加速最高频率”、“超频最高倍频”与“超频最高频率”三个项目，这在Intel历史上是第一次。

2.AMD发布推土机

2011年10月，AMD的FX系列CPU发布，这是第一款使用AMD全新多核架构的处理器。全新设计的架构，首次将8核心的规格引入桌面处理器，这都是推土机具有里程碑意义的地方，不过超前的设计没有应用软件跟进，实际表现出来的性能尚不如人意，而且产能的问题导致其价格居高不下。

3.PCI-E 3.0主板面市

支持PCI-E 3.0技术的主板主要特点就是宽带传输速度是目前PCI-Express2.0版本的2倍，与高性能显卡相匹配。2011年7月，微星、华擎等众多主板品牌推出了多款支持PCI-E3.0规范的Z68主板。



4.亚马逊发布首款平板电脑Kindle Fire

2011年9月，亚马逊发布首款平板电脑Kindle Fire，这款平板电脑采用7英寸触摸显示屏，搭载Android操作系统，内置亚马逊Silk云加速移动浏览器。用户购买Kindle Fire，可以便捷利用亚马逊丰富的电子书、电影和音乐资源。

5.苹果发布iPhone 4S手机和iPad2

无论是2011年3月的iPad2，还是10月的iPhone 4S手机，苹果产品没有让众多果粉失望。iPad2比第一代产品更薄、更时尚，加上摄像头、网络电话，性能得到不小提升。iPhone 4S采用双核A5处理器，采用新的传感器，最重要的是增加Siri智能助手，支持语音控制、语音转文字、行为预测等，以后出门吃饭去哪里问Siri，要不要带雨伞还是问Siri。

6.苹果发布iOS5 操作系统

苹果称iOS 5加入了200余项新功能，其中包括：全新的通知功能、提醒事项、免费在iOS 5设备间发送信息的iMessage、系统集成Twitter、可以下载最新杂志报纸的虚拟书报亭等。与之配合的iCloud云服务也是iOS 5的卖点之一。

iOS 5的发布让苹果在智能手机和平板电脑领域继续领跑业界。

7.谷歌发布Google+

为了应对Facebook等社交网站的挑战，2011年6月28日谷歌推出Google+社交网络服务。

自Google+发布后，一周内投资者将谷歌的市值推高了200亿美元；一个月内已经拥有2500多万用户。市场研究公司尼尔森的数据表明，Google+每月独立访问用户数量平均为820万，位居WordPress.com、MySpace、LinkedIn和Tumblr之后。

8.Android4.0发布

2011年10月Android4.0在香港发布，同时发布的还有搭载Android4.0的三星手机。

Android4.0的更新表现在虚拟按键、语音邮件、Gmail邮件预览、锁屏访问应用程序、新版浏览器等。与苹果的iOS5一样，Android4.0同样有强大的云服务支持。Android与苹果系统的最大不同之处在于其开放性，因而赢得更多厂商支持。

9.多个品牌国产智能手机发布

2011年8月小米手机发布。这款针对手机发烧友的高性能智能机，由于一系列颇具争议性的宣传推广，小米短短几个月就成了国产第一热门手机。此外，阿里云手机、百度云手机等也在2011年高调上市。

10.诺基亚发布首款Meego系统智能机N9

诺基亚在新加坡举办的Nokia Connection上发布了旗下首款Meego系统手机N9。作为诺基亚第一款MeeGo系统手机，尽管N9获得了令人瞩目的市场销售成绩，但是诺基亚仍然声称要放弃Meego系统，N9的出世，对于诺基亚更像是最后一次实力的证明。

10大流行

@电脑报：时髦并不仅仅停留在衣服上，它是思想方式，也是我们的生活方式，是我们周围正在发生的事。（香奈儿）

1.“至于你信不信，我反正信了”

7·23甬温铁路特大交通事故发生26小时后，铁道部新闻发言人王勇平在被记者问到为何掩埋车头时，王勇平说，“至于你信不信，我反正信了”。这句“至于你信不信，我反正信了”迅速火起来，被网友们追捧纷纷用此句式造句。

2.Hold住!

在2011年8月9日的《大学生了没》中，一位名叫Miss Lin的网友以夸张另类的造型、一口做作的英语震撼了所有观众，由于Miss Lin的口头禅是“整个场面我要Hold住”，“Hold住”因此走红。“Hold住”几乎被网友用在所有场合，泛指面对各种状况都要控制把持住。

3.亲

亲，淘宝体，在电子商务网站中，“亲”通常指卖家对买家的敬称。“亲”一词因为其亲切、可爱的方式逐渐在网上走红，甚至开始普及到各行各业里，2011年7月南京理工大学向录取学生发送“亲”的录取短信。

4.青年体

2011年10月，青年体走红于网络。网友们用五花八门的爆笑对比图作为“普通青年VS文艺青年VS二逼青年”的格式，使得“青年体”红遍网络。普通青年就是指大街上形形色色的上班族。文艺青年都是“小”字辈儿：小资、小众、小清新，在另一些人眼里，这个群体有点“装腔”、“拿范儿”。二逼青年往往有种不合时宜的耿直或迷糊。

5.有木有!!!

“有木有!!! 有木有!!!”甚至感叹号多达数十个，这就是网络上流行的一种“体”，被形象地称为咆哮体。

咆哮体由地方方言演化而来，就是“有没有”的意思。咆哮体没有固定的格式或内容，就是带许多感叹号的字、词或者句子。这种看上去带有很强烈感情色彩的咆哮体引来了粉丝的追捧。

6.唤醒体

2011年12月，江西一名中年女子在遭遇车祸后，成了毫无知觉的植物人。家人根据她喜欢打麻将的爱好，每天都在她身边呼唤“三缺一，你快来呀”。奇迹终于发生，她苏醒过来。

喊打麻将竟能将植物人唤醒，网友们颇感惊讶。自此，“×××遭遇车祸变成植物人×××将他唤醒”的段子就在网络上开始流行起来。

7.伤不起

“伤不起”一词最初在豆瓣、校内等网站以文章标题的形式流行。2011年，从网帖《学法语的人你伤不起啊》开始，之后不计其数的网友“伤不起”，形成人人都在伤不起、人人都被伤不起的热闹局面。网友用伤不起或表达自己工作之辛苦，或表达自己学习之劳累，或表达自己运气之倒霉，总之你遇见烦心的、揪心的、闹心的、郁闷的事都可以大声吼一声：“伤不起啊!!”

8.坑爹+蒙牛

一部中文版的《搞笑漫画日和》让“坑爹”这个词广为流传，意指与本人意愿有很大出入，有欺骗的意思，又包含了“不给力”的意思成分。

2011年12月，蒙牛牛奶致癌消息传出后，网友有了新段子：上联“坑爹”，下联“蒙牛”，横批“草”。

9.私奔体

2011年5月16日，鼎晖创业投资合伙人王功权发表一条微博：“各位亲友，各位同事，我放弃一切，和王琴私奔了……叩请宽恕！功权鞠躬。”这条微博被瞬时传播，一小时内转发近5000次，评论近3000条。私奔体也是在这次事件中走红，引起了网上极大的模仿造句热潮。

10.卖萌体

“萌”可以简单解释为可爱，是动漫用语，之前加个“卖”字一般可以理解为装可爱、刻意出现一些可爱的动作和言语等。

卖萌体源自四川成都武侯区跳伞塔派出所开通的微博中出现了一个帅气的卡通警察，还有一段卖萌式的自我介绍，这段前卫的微博介绍就被网友称为卖萌体。跳伞塔派出所的卖萌体答疑，在微博上很是火了一把。

责编 | 黄旭 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

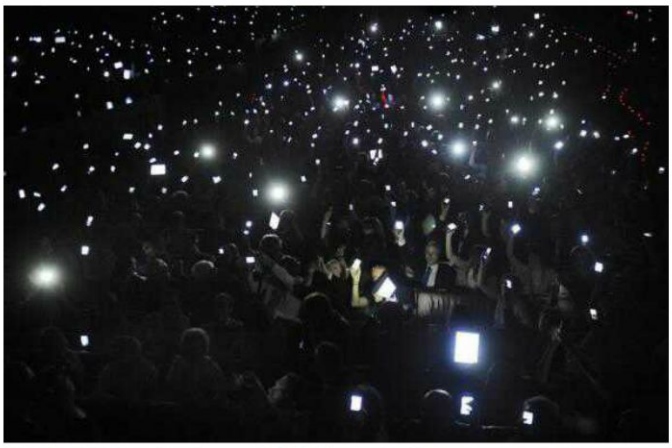
10大画面

@电脑报:如果你拍得不够好,是因为离炮火不够近。(罗伯·卡帕比)













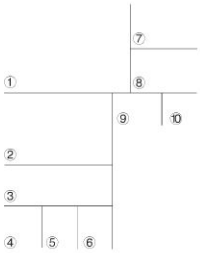












1 2011年12月9日,苹果在纽约的第五家Apple Store终于在中央火车站开业了,这个纽约人流最大的火车站将会给商店带来海量销售。中央火车站是纽约乃至东海岸的运输核心,苹果显然认为,"i"设备已是人们生活的必需。(本报美国特约记者 蒋一心)

2 2011年5月17日,在西班牙尤斯卡尔杜那宫内举行的毕尔巴鄂网络峰会现场,大会参与者用自己使用的手机、平板电脑等设备在黑暗中打造出如同星空的美丽画面。(来源:互联网)

3 2011年3月12日,谷歌发布了首张日本城市受灾前后的卫星对比图片。(来源:互联网)

4 2011年10月6日,最新款阿西莫在约翰内斯堡的国际汽摩工业展中为客人送茶。日本本田公司开发的机器人阿西莫,是具备人类双足行走能力的类人型机器人。(来源:互联网)

5 2011年2月11日,埃及总统穆巴拉克辞职。当晚,示威者在首都开罗的解放广场通过笔记本电脑秀出庆祝画面。(来源:互联网)

6 2011年9月15日旧金山IDF上,英特尔CEO欧德宁(右)与谷歌Android业务主管安迪·鲁宾握手寓意着英特尔进军智能手机领域,双方将在芯片和操作系统等层面深入合作。而之前在IDF上为英特尔站台的都是微软。(本报记者 熊雯琳)

7 2011年5月1日,奥巴马与国务卿希拉里·克林顿、国防部长罗伯特·盖茨等围坐在白宫时局值班室一张桌子前,观看卫星实时传回的美军突袭拉登全过程画面。(来源:互联网)

8 2011年12月2日,泰国大城府(Ayutthaya)佳能公司的工厂外,工人们正在清扫洪水退去后留下的污泥。伴随着灿烂的阳光,泰国受创严重的制造业开始渐渐恢复。(来源:互联网)

9 2011年10月6日,这是纽约第五大道苹果店的门前。这家全世界唯一的24小时营业的苹果店失去了宁静,无数的苹果、鲜花、蜡烛甚至苹果产品被源源不断地放在这里。(本报美国特约记者 蒋一心)

10 2011年6月,美国新墨西哥州圣达菲国家森林公园发生大火,国际空间站的宇航员用相机在距地球数千米的高空将地面的情况记录下来。(来源:互联网)

责编|邓晓进 美编|仝馨 组版|向海蓉 责校|杨志刚

10大作秀

@电脑报：小鸟到了陌生的环境总是要折腾一阵子的（苏格拉底）

1.多家互联网企业真假战争

2011年6月，腾讯刚刚宣布全面开放，多玩网CEO李学凌就炮轰腾讯封杀yy语音平台，是十足的“假开放”；随后，新浪微博、淘宝和百度等也被爆出设“禁飞区”屏蔽对手以保护核心业务，或是通过优先推广自身旗下品牌产品造成不公平竞争；10月，UC与腾讯爆出手机浏览器争夺战，UC优视CEO俞永福指出UC遭遇腾讯种种不正当竞争行为，如捆绑、排他、绑架用户、数据造假等等，公开“四问腾讯”；11月，奇虎360与搜狗发生浏览器口水战。

类似的大小“战争”正在或仍将继续发生。只是，对这些互联网公司来说，我们很难去衡量这种战争的正义和非正义之分，更难去区分这些你死我活的混乱是为了网民的利益。只能说，这是一场场为了自身利益的“作秀”之争，哪怕如李学凌和俞永福之诉讼，也是醉翁之意不在酒——一如2010年“3Q”大战后，360名声大噪，并成功完成上市。

2.B2C价格大战“审美疲劳”

双11，52亿元；双12，43.8亿元。这两个数字，是淘宝网2011年“双11”和“双12”的疯狂销售数据。

这样的“网购狂欢”，在2011年已成为常态。从京东当当图书大战到《乔布斯传》热销，从“双11全民疯抢”到“双12全民疯抢”，京东、当当、淘宝、苏宁易购、卓越甚至凡客诚品都加入了“全民网购狂欢”中，秒杀、返现、免单、抽奖等种种手段一起上阵，引无数网民竞折腰。

种种噱头背后，是电商“虚涨再打折”、“有价无货”等种种欺骗消费者的手段，原本应该为消费者带来实惠的“网购狂欢”让不少消费者“怨声载道”，从“翘首企盼”转而感到“审美疲劳”。



3.“雷布斯”的苹果梦

从未有一款国产手机，在不到两个月里就成为万众瞩目的焦点。从小米要做手机开始，到雷军“模仿乔布斯发布会”，海量宣传，预订破30万台，销售工程机，各种质量问题的门事件，与魅族的纠纷，小米产能不足限量发货，开放购买，开放后又缺货被人疑为“饥饿营销”，与联通合作每日限购100台……小米手机无不引发着一个又一个争议，成为2011年下半年最富争议性的话题。

有人说，雷军太高调；有人说，完全是作秀。因为几乎没有人相信小米的商业构想——要做中国的“苹果”。这种疯狂，甚至远远超过了乔布斯的上一任“中国学徒”魅族，因为黄章所模仿的不过是苹果公司的一款产品，而雷军却是要模仿一家公司（同时涉足应用、基础软件和硬件）。



4.郭美美微博炫富

她叫郭美美，年仅20岁，她有一个身份叫“中国红十字商会总经理”，她有一个干爸叫“王军”。她只用三天便推倒了中国红十字基金会百年的信誉。

2011年6月20日，一个名为“郭美美baby”的微博在网上公然炫耀其奢华生活。这个年仅20岁的女孩用爱马仕包、开玛莎拉蒂，并称自己是中国红十字会商业总经理。这在网络上引起轩然大波，网民质疑中国红十字会的公信力。6月22日中国红十字会称“郭美美”与红十字会无关，新浪也对实名认证有误一事而致歉。但这未能平息网民的质疑，并牵扯出中红博爱资产管理有限公司等神秘单位。

郭美美由此引发了一系列的“公益话题”，不要单纯责怪喜欢作秀的“美美”，如果公益性团体能做到真正的“公开”、“透明”，那么公众也不会紧盯着卢美美、郭美美们不放，否则不定哪天还会再出现“陈美美”、“李美美”、“黄美美”……

5.作家与百度的利益博弈

3月15日，韩寒、慕容雪村等50位作家联名发表公开信，抗议百度文库向网民提供免费文档作品的下载行为。随后一场被简化为出版业与互联网业就“侵权与分享”之间的过招开始。韩寒连续发表《为了食油，声讨百度》、《给李彦宏的一封信》，百度则回应称“伤害了一些作家的感情表示抱歉”。

7月4日，韩寒、李承鹏、沈浩波等数十位作家、出版商高调成立“作家维权联盟”，将苹果、百度列入重点监控对象，同时宣布此前作家反百度联盟的解体。有作家对此表示，“维权联盟”更多是作秀，参与的作者也只是某几个图书出版公司的作者，当初组成的反百度维权同盟成员中，一些被百度公关瓦解，一些则从中谋取私利。



6.史玉柱1亿元造“网游下乡”

2011年8月24日，史玉柱“炮轰”中国人寿意欲增持民生银行，此举引来众多关注，并被质疑涉嫌股价操纵，并遭证监局约谈。

9月初，史玉柱旗下《征途2》投入1亿元，发起了国内首个网游下乡计划，试图改善农村精神文化需求，探索网游市场增长蓝海。然而计划公布1天后，被史玉柱发内部邮件紧急叫停。此前，巨人地推团队走进江西省赣州市“清源村”做试点与调研，而“网游下乡”计划被叫停的原因是“时机不成熟，尤其是农村对未成年人的监护环境比城市复杂”。

巧合的是，巨人网络高调宣布“网游下乡”计划的时间点正好和《征途2》的公测时间比较吻合。如此一来，“网游下乡”不仅仅是巨人网络的开拓农村市场之举，也被外界看成是给《征途2》的公测推广造势。

7.苹果三星专利战被滥用

专利在2011年成为众多企业最好的炒作手段。最典型的例子是苹果和三星，整整一年专利大战在全球不断上演，隔不了多久就会传出两家又针对某项专利的诉讼请求。到目前为止，从智能手机到平板电脑，两家公司在全球10个国家卷入了20多起专利案件。

在2011年的IT领域，这显然不是个案。苹果、谷歌、HTC、微软、RIM和三星等移动行业的大公司，同样因为专利问题打得火热。这些专利战表明，IT厂商的专利战已经超越了厂商个体，升级成为谷歌、苹果等几大阵营之间的对垒。很多人预计，这两大阵容未来还将有打不完的专利战。也有分析人士认为，专利武器的被滥用，从一个侧面反映出厂商创新力和前进动力的不足，只能退而求其次选择遏制竞争对手发展的竞争手法。

8.惠普宣布拆分PC业务

2011年，惠普多次成为业界和媒体关注的焦点，不是由于业绩和产品，而是由于惠普一系列让人震惊和迷茫的决策。8月期间，惠普前CEO李艾科宣布该公司业务重组计划，该计划主要分为两部分：一是分拆或出售PC业务部门，二是终止平板电脑和智能手机业务。然而该重组计划遭到了业界人士的质疑，李艾科也因此于9月底被惠普董事会解雇。10月底，惠普表示经过全面评估后，惠普决定继续保留PC业务部门，称此举将有利于进一步扩大惠普业务规模并实现市场增长。

业界人士表示，在PC业务去留问题上，惠普“出尔反尔”，无疑在一定程度上影响了惠普作为一家大型科技公司的形象。从斥巨资收购康柏电脑，到决定分拆PC业务，再到保留PC部门；从在Palm公司并购大战中惊险胜出，到宣布放弃运行WebOS，再到犹豫地对WebOS进行长达几个月至今还没有结果的价值评估，惠普的转型在2011年陷入了迷茫。

9.“李刘”闹剧

要说2011年最能折腾和作秀的CEO是谁，答案是京东商城CEO刘强东和当当网CEO李国庆，两者的喜怒无常、口无遮拦、信口开河和瞬间变脸的作风，经常让人哭笑不得。

2011年3.15，刘强东很豪迈地说，京东图书音像部门如果三年内给公司赚了一分钱，五年内赚了一分钱净利润，就全部把他们开除。4月，刘强东一边指责百度，宣布停掉百度的广告，一边又说投资京东的有百度李彦宏，此后称“只是玩笑”并在百度投放广告。12月初，刘强东又宣布将亲自驾驶电动车为用户送货上门。如果消费者能够当场认出他，可以减免商品价格50%，最高限额为800元。到了12月下旬，刘强东刚在微博宣称，“如何迎接即将加入京东的2.5万名新同事”后，因为被颁发了一座“金喷壶奖”，马上宣布关闭微博。

李国庆在这方面也不遑多让。2011年1月15日开始，李国庆在微博上对两家投行开骂。李国庆还写了一首摇滚歌词，歌词指投行压低发行价，并蹦出脏话。此后，自称为摩根士丹利女员工的“迷失的唯怡”、“露西娅天气”等与李国庆隔空对骂，双方言辞激烈脏话横飞，引众多网友“围观”。

骂战本身其实不值得关注，投行与即将上市公司的矛盾关系才是核心所在。不过，李国庆的方式似乎让人觉得有炒作之嫌，同时让自己夫人出来摆平自己制造的事端，也遭遇了大量批评和讽刺。

10.电信、联通遭反垄断调查闹剧

11月9日，央视曝光了中国电信、中国联通两大宽带巨头因涉嫌宽带接入价格垄断正在接受国家发改委的反垄断调查。报道称两运营商在宽带市场对不同接入方采取价格歧视，违反《反垄断法》，或遭数亿至数十亿元罚款。

不过，对国有大型企业的第一次反垄断调查从一开始就陷入闹剧。工信部直属媒体《人民邮电报》和央视陷入口水战，对央视报道进行大篇幅驳斥，央视则推出专题，斥责电信、联通“南北割据”，质疑其“伪竞争”，对接入服务商搞“黑名单”，导致“企业、消费者皆被‘坑’”。

12月2日，电信和联通向发改委提出中止反垄断调查的申请，同时在北京、上海等地区施行宽带免费升级。此后，DCCI互联网数据中心爆出中国内地网民大都使用假宽带，内地宽带存在价格高、宽带速度名不副实的现象，再次引发大众广泛关注。



责编 | 黄旭 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

10大打假

@电脑报：假作真时真亦假，无为有处有还无 （《红楼梦》）

1.团购弄虚作假自取灭亡

一年倒闭2000家网站，这是中国团购行业在2011年交出的一张耸人听闻的答卷。2011年对中国团购来说，是一个多事之年。虚报团购人数、价格造假、以次充好、服务打折、虚假宣传、假冒伪劣，甚至企业卷款跑路的各种欺骗消费者现象层出不穷。甚至就连团购鼻祖高朋也很快“入乡随俗”，高朋网“出售假天梭表”和“麦当劳假兑换券”相继被曝光。

面对这样群魔乱舞的行业，市场很快给出了答卷。7月份，团购业广告投放金额从1.6亿元降至1亿元以下。原来计划在11月14日IPO的拉手网，因为各种财务问题未能如期上市。拉手的折戟IPO让整个团购行业的信心再降。到12月，宣布关闭的团购网站已经达到2000家，幸存者也是元气大伤。团购刚出来的时候，创新工场总裁李开复曾说：一年之内，99%的团购网站都要死。现在局势的发展似乎被不幸言中。可以肯定，如果团购行业仍然继续目前的乱象，那么剩下的1%很可能都无法存活。

2.方舟子打假李开复



继唐骏学历被“打假”之后，创新工场CEO李开复的简历又成了方舟子的“打假”对象。

2011年11月22日下午，方舟子在微博上对李开复在卡内基梅隆大学担任副教授的经历提出质疑，并表示如果此段经历属实，怎么找不到聘书。随后，李开复正面回应，一来二去，引起了网友的广泛讨论。11月30日，这场口水大战以李开复表示道歉，方舟子让步和气收场。

对于方舟子的是非评判现在没有定论。但可以肯定的是，打假不仅仅是某个领域或某个人的事情，所有领域都应当有一片纯净的天空，从某种角度上来说，方舟子也算开了个好头。

3.多家社交网站深陷“诚信门”

2011年，国内著名婚恋网——世纪佳缘网麻烦不断，继在5月份被部分女会员集体诉讼信息审核不严，导致其被诈骗后，又被众多会员抨击酒托、淫媒横行，一夜情泛滥。在一个名为“世纪佳缘集体诉讼”的QQ群中，就有数百名女性成员，她们多数因通过世纪佳缘征婚而受骗。

除了世纪佳缘，赶集网、58同城、百姓网等分类信息网站同样被指存在虚假招聘信息，而其中一些信息给消费者的利益带来了损害。如何规范他们的经营管理？该由哪个部门进行监管？有何针对网络婚介、分类信息网站的政策法规？目前来看，这依然是一片空白。

4.奥林巴斯财务丑闻

2011年，日本光学器材巨头奥林巴斯曝出令人震惊的财务丑闻——在过去十多年中，公司共计隐瞒了数额达49亿美元的巨额投资亏损，并用做假账等手段加以掩盖。

奥林巴斯财务丑闻犹如一出精彩“连续剧”。公司前董事长菊川刚、前执行副总裁森久志和前审计部门主管山田秀雄相继辞职或被解雇。11月8日，现任奥林巴斯总裁高山修一承认公司上述三名高管通过向咨询机构支付天价费用来掩盖上个世纪90年代以来的证券投资亏损，日媒报道称，亏损额或超过10亿美元。11月10日，日本东京证交所将奥林巴斯股票列入“监理”名单，并限定该公司在12月14日前披露2011财年上半年财报，逾期则面临退市的危险。至此，这家创业90多年的企业形象就此轰然倒地，股票暴跌，投资者对日本市场也丧失信心。

5.虚假防辐射服“坑娘”



2011年2月，本报独家报道了“防辐射服”市场乱象，那些市场热销，宣称能防护几乎所有辐射的高科技产品实际是鱼龙混杂，以次充好，虚假难辨。指出在国外根本无防辐射服这类产品，相信防辐射产品是愚蠢的。

本报报道引起了各界广泛关注。12月，央视跟进报道称，孕妇防辐射服不仅不能将通过孕妇装领口、袖口和衣摆等缝隙进去的电磁辐射反射出去，经过不断折射，反而可能令人体接收到的辐射比不穿防辐射服还大。“穿防辐射服可能是有害的”的说法立刻引发一场轩然大波。

相比“穿防辐射服是否有害”争议，更应该关注的是由于缺乏相关的衡量标准，目前没有相关部门对其衡量和监督，也没有相应的机构对市场上出售的防辐射成品的屏蔽效能进行检测，甚至很难对涉嫌虚假宣传的企业做出查处。

6.阿里巴巴欺诈门

2011年2月21日，阿里巴巴公告宣布，在阿里巴巴B2B对外贸易平台上，2009年和2010年连续两年分别有1219家和1107家的中国供应商涉嫌欺诈全球买家。同时，阿里巴巴对内部涉案人员作出处理，阿里巴巴首席执行官卫哲和首席运营官李旭晖引咎辞职，B2B公司原人事资深副总裁邓康明也引咎辞去集团CPO。

马云将此包装为对诚信和客户利益第一价值观的捍卫，但事实上，阿里巴巴平台上存在欺诈卖家并不是新鲜事，在中国市场上63万多名诚信通会员中，欺诈问题更为严重；而淘宝多年来更是被指责成为假货的集散地，假货、欺诈、盗版、侵权像一颗颗毒瘤驱之不去。尽管淘宝网宣布投入2亿元资金，联合九部委打假，但从目前来看，效果如何有待检验。

7.“伪科学”的网瘾基因



网瘾在中国很可怕，但比网瘾更可怕的，是围绕着戒网瘾衍生出来的无数利益链条。2011年7月，联合基因推出8980元的网瘾基因检测，用类似牙刷形状的海绵刷在口腔内轻轻擦拭几下，便能拿到一份自己基因密码的检测报告，就能知道是否有网瘾倾向。甚至，连会不会早恋，是否多情和专一，找到最佳伴侣，也能知晓。

本报独家持续报道后，引起社会各界的强烈反响，成为社会热门话题，“用科学跳大神”成为最精确的评论。如果基因能够检测出网瘾，那也就有吃饭、睡觉等基因，而暴力、腐败、盗窃、强奸等犯罪行为也能从基因中看出一二，如此以后公安机关的工作就简单了，只要出生时，检测一下基因，接下来就只要监管他，不让他犯罪就行了。

8.云计算骗局

一场世界范围内的云“革命”，带来了无数新生意。在2011年，越来越多的中国城市与企业，拼命挤进云计算产业盛宴，争先恐后上马云计算项目设施建设。

北京是祥云，上海是云海，深圳是鲲云，重庆是云端……这样的一窝蜂式“跃进”，让更多不法公司找到了牟利之地。比如“鸿蒙国际”，号称已经开发出了复杂的“云中云”体系，宣称要成为全球首个云计算应用网站平台，能为中国的每个乡镇都提供一个独立网站。而自称“全球数贸联盟”打造的p.cn，号称“全球领先云计算门户”，试图成为“下一座金矿”的“民族品牌”。

这样的云，是忽悠的云，骗钱的云，传销的云。正是在上述夸大其词的忽悠下，这些云骗局公司让众多加盟者上当受骗，甚至不少家破人亡。所幸的是，在本报持续报道之后，已引起了相关部门的密切关注，对云骗局公司进行打击整顿。

9.政府天价采购频频曝光



2011年，是政府天价采购频频曝光年。其中，包括辽宁财政局买苹果公司的iTouch4当U盘、公安局买iPhone4手机做“警务通”、法院购置豪华电动按摩椅、公安厅采购4万多元的笔记本电脑，一根普通一二百元的128MB打印机内存居然卖6000多元，整整翻了60倍……

政府招标采购被称作“阳光采购”，这项政策的本意是通过公开招标和公开采购，节省纳税人的钱，来办更多的事。但是，在一些地方，却出现了政府采购“只买贵的，不买对的”，这真是令人仰天长叹。你说他天价，他说这还节约了。公众的“知情权、参与权、监督权”就此走形变味，成为摆设。

10.科研经费成“个人提款机”



在中国，为了获得重大项目，一个公开的秘密是：做好研究还不如与官员和专家拉关系重要。国家审计署2011年公布的科技部统计数据称，科研资金用于项目本身仅占40%左右，大量经费流失在项目之外，很多学者争抢课题、项目，目的不是研究，而是致富。

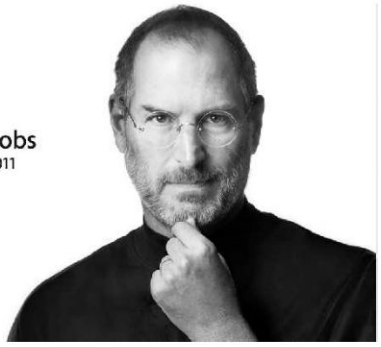
从“汉芯”、“麒麟操作系统”、“绿坝-花季护航”，到2011年轰动一时的永中科技1.8亿元核高基科研经费之争，都自称国人“自主研发”且技术上有重大突破，获得巨额的国家科研经费投入，但随后一一被揭穿为“造假领取国家科研经费”。

科研经费来自每一位纳税人，和国家科技发展、每一位老百姓息息相关。科研经费变成个人“提款机”，根本原因是监管和制度的缺失，要想彻底杜绝科研圈的乱象，就必须加强对科研经费的监管和审查。不然，一切又会回到原点，周而复始。

责编 | 黄旭 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

10大告别

@电脑报：黯然销魂者，唯别而已。（江淹）



1.苹果创始人史蒂夫·乔布斯去世

Steve Jobs 可能是 2011 年度最让人兴奋、也是最让人怀念的名字！ 2011 年 10 月 6 日，在与病魔缠斗许久之后，乔布斯撒手人寰。在全球数以百计的苹果零售店门口，吊唁的鲜花、蜡烛、悼词铺天盖地。

2. “C语言之父”丹尼斯·里奇去世

2011 年 10 月 12 日，美国著名计算机专家丹尼斯·里奇去世，享年 70 岁。丹尼斯·里奇 1941 年生于美国纽约，1978 年，里奇与布丹尼斯·里奇、莱恩·科尔尼干共同出版了《C 程序设计语言》，现在此书已翻译成多种语言，成为 C 语言方面最权威的教材之一。

3.塞班告别手机操作系统

2011 年 12 月末，诺基亚发布消息称，塞班 Belle 系统将更名为诺基亚 Belle，塞班 Anna 系统也同样会更改为诺基亚 Anna，这意味在诺基亚将来推出的塞班系统手机中，不会再出现“塞班”这一名字。

4.摩托罗拉放弃手机业务

2011 年 8 月 15 日，谷歌宣布以总价约 125 亿美元收购曾经的通信业巨头摩托罗拉移动公司。谷歌此次收购将获得摩托罗拉 1.7 万项专利，移动装置产品线，同苹果等终端巨头竞争。此外还可获得摩托罗拉的有线电视机顶盒业务，提振谷歌的网络电视业务。

5. 联想集团董事局主席柳传志退居幕后

2011 年 11 月 2 日，联想集团创始人柳传志宣布退休。今年第一季度，联想首度超越戴尔，第二季度销售额达 78 亿美元，创历史新高；市场份额也达到 13.5%，跃升为全球第二大个人电脑厂商。

6.索爱品牌告别手机市场

2011 年 10 月 27 日，爱立信和索尼宣布，以 10.5 亿欧元（约合 14.7 亿美元）现金收购爱立信所持 50%的索尼爱立信股票。从此，索爱品牌将彻底告别市场，索尼将取而代之。

7.IBM前CEO彭明盛退休

2011 年，彭明盛结束 10 年 IBM CEO 任期。他在任的 10 年，IBM 平均每股收益每年增长 21%。尽管遭遇经济衰退，IBM 的许多财务指标却更漂亮，利润率扩大。

8. 谷歌CEO 艾里克·施密特离职

2011 年 1 月 21 日，拉里·佩奇取代施密特成为新任 CEO。施密特成为 Google 的执行董事长，专注于与外部合作和政府事务。有分析师认为，施密特的离任是因为谷歌的增长与苹果相比较缓慢，在营收和利润方面，苹果的增长率都达到谷歌的 2.5 倍。

9.雅虎前CEO卡罗尔·巴茨离职

2011 年“最没面子”的离职，应当归属于雅虎前 CEO 卡罗尔·巴茨。对于卡罗尔·巴茨的被迫离职，即使人们早有预料，在担任 CEO 的 30 个月中，她的所作所为远没有得到外界认可。但雅虎辞退她的方式更令人震惊：雅虎董事会主席罗伊·波斯托克敷衍了事地打个电话就把她赶出了公司。

10.阿里巴巴前CEO卫哲引咎辞职

2011 年 2 月 21 日，阿里巴巴 B2B 公司宣布，公司 CEO 卫哲引咎辞职。卫哲的辞职，成为中国大型企业近两年来主动引咎辞职的首位 CEO 级别人物。

10大期待

@电脑报：明天，又是新的一天。（《乱世佳人》）



1.苹果iTV

在《乔布斯传》中乔布斯说了这样一句话：“我想发明一款完全易于使用的一体化电视机。它将使你的所有设备和 iCloud 无缝同步。它将具有你能想象出的最简单用户界面。我终于破解了它！”这就是苹果将在 2012 年推出的又一重磅产品 iTV。iTV 最吸引人眼球的就是全新的人机互动功能。让我们试想一下，用手势编辑视频，或将视频从一个设备上“扔”到另一个设备上，比如将一部电影从手机转到大屏幕上，看电视不再是窝在沙发里昏昏欲睡。在玩腻了 iPad 和 iPhone 之后，一款能够以声音和手势控制的电视机，一款挑战传统电视模式的革命，是不是已经让你等不及了！

2.iPad 3、iPhone 5

虽然教主已经永远地离开了我们，iPad 和 iPhone 的辉煌能否延续，其实关键在推出首个“后乔布斯时代”的版本，即 iPad 3 和 iPhone 5。最值得期待的，除了统一的 iOS 操作系统，和必然会带来更轻薄精美的工业设计之外，对 iPad 3 而言，可能就是配置 A6 处理器的四核平板体验。想在平板电脑上插入一颗四核的芯片，又要轻薄如翼，这对于散热和电池续航能力将是一次极大的挑战。而无论是 iPad 3，还是 iPhone 5，内置支持 LTE 网络，将成为最大的卖点和光环。苹果，总是强力推进着硬件技术的发展，致力于将非凡的、昂贵的技术带入平常百姓家，并将慢吞吞的实验室研发和标准制定的流程带入敏捷的快车道，它注定将会在相当长的时间内成为创新的代名词。

3.Kindle Fire 2

从网上书店起家的亚马逊不仅没有在纸质图书走向没落的今天随之沉寂，反而成为了数字阅读新时代的开创者。它借助自身强大而丰富的数字内容，在 2007 年推出阅读设备 Kindle，存货在 5 个半小时内被一扫而空。但亚马逊没有止步，它的产品线逐渐地向平板电脑靠拢，并在今年 11 月推出了第一代基于 Android 2.3 的平板电脑产品 Kindle Fire。但这部平板电脑还存在着诸多明显的“未完成”痕迹，比如它没有 GPS、没有摄像头，界面也比较简单。而将于明年上市的 Kindle Fire 2 则不仅会弥补这些不足，并且会推出更大屏幕的、配备四核处理器的、完全定制界面、能和 iPad 正面竞争的产品。能够挑战苹果的公司不多，亚马逊可算得上是一个，所以，Kindle Fire 2 无疑也是十分值得期待的产品。

4.Windows 8、Windows Store

Windows 8 必将逆袭。Windows 8 将整合现有的平台线，成为跨越手机和移动设备的产品。Windows 8 会从底层改写呈现引擎，将传统桌面降格为一种应用，而更多的操作将会以 Metro 界面的形式呈现给用户，换言之就是图标式的界面。而 Windows Store 的推出，将成为苹果的 App Store 的强力竞争者。而 Windows 的开发工具和平台的普及程度是高于苹果的，并且要求更低，可以想见，“一次开发，到处应用”的模式将在 Windows 8 的所有平台上成为现实。微软，决不是一家可以小视的公司。

5.LTE

前面提了好多次 LTE，其实它有一个更广为人知的名字，就是 4G 网络。顾名思义，就是现在正在成为主流的 3G 网络的下一代无线网络。它提供了令人难以置信的下行峰值速率为 100Mbps、上行为 50Mbps 的传输速率，还有小于 1 毫秒的网络时延。这些指标意味着，未来的无线网络在传输速率和稳定性方面甚至好于今天的有线网络。这么一来，实时视频通信、高清电视、在线联机游戏等应用将无处不在。准备好迎接变化吧！4G 设备将于 2012 年年初试点上市，很快就将影响到包括你我在内的每一个人。

6.Ultrabook

从哪里跌倒，就在哪里爬起来。英特尔在上网本和平板电脑的领域基本上是输得找不着北了，但 2011 年，它悄然注册了“超极本”（Ultrabook）商标。“超极”主要是超轻薄外观、超强运算和联网能力，以及超长续航。它计划在 2012 年比 Macbook Air 更超前一步，采用 Ivy Bridge 处理器，比后者的 Sandy Bridge 快四分之一。英特尔的这一战略能否洗刷前耻？这又是十分令人期待的。

7.语音识别

随着 Siri 和谷歌语音搜索等产品的推出，语音识别技术将在 2012 年进入技术应用爆发期。它的普及离不开移动和无线技术的发展。触屏固然好，但是作为输入技术而言，最让人们感觉习惯的还是说话。语音识别技术发展了大半个世纪，现在终于可以应用在比巴掌还小的设备中。上世纪的科学家们曾经预言，每天可以临睡前用语音向电脑发出指令准备第二天的早餐。这个梦想也许就在 2012 年实现。

8.PSV

当我们谈论平板电脑时，别忘记对电玩高手来说，它们显示太呆的事实。这个时候，我们需要的是真正强力的电子游戏机，比如 PSV！采用由 ARM 提供的 ARM Cortex-A9 四核心中央处理器以及 PowerVR SGX543MP4+ 四核心绘图处理器，掌上游戏机就有了 PS3 的性能。想想吧，PSP 的身材加上 PS3 的配置，该是多么震撼的游戏体验！

9.Android 5.0

Android 的版本更新速度十分惊人。Android 5.0 的变化每一个都让人期待：提供完整版的 Chrome 浏览器、彻底重写的外部存储文件管理器、提供标准核心之外一切功能的禁用等，比较重要的更新有：使用 HTML5 取代 Flash 插件，还有智能手机和平板电脑体验的一致化等。

10.黑莓10操作系统

RIM 公司在这个移动终端的黄金时代，将推出了版本为 10 的新操作系统，其内核是 QNX，它将支持双核处理器、LTE，在新版的黑莓 Colt 手机和 Playbook 平板电脑上运行如飞，并且提供对 Android 应用的支持。它会像苹果一样，在第 10 个版本的操作系统实现咸鱼翻身吗？值得期待！

责编 | 邓晓进 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

用户数据被盗愈演愈烈，诈骗集团瞄上电商网站

一个简陋包裹引出的诈骗调查

@本报记者 程朋 朱文利

中国互联网安全防线的大规模崩溃，幕后黑手竟然是遍布全国的诈骗集团？如果这个消息属实，未来很长一段时间，国内网民将遭遇前所未有的诈骗狂潮。



2011年12月21日，河北省张家口市世纪路，一个简陋的包裹从这里的邮政速递物流公司营业点发出，目的地是千里之外的重庆。

神秘快递引发的诈骗

此时另一个普通重庆市民吴金（化名）怎么也没有想到，就是这个简陋的包裹，会让自己卷入一场精心设计的网购诈骗，更没想到，自己会成为因近期用户数据被盗而引发的诈骗事件中的一个无辜受害者。

2011年12月25日，正在家中看电视的吴金接到自称凡客诚品客服中心的电话，告知凡客诚品将为吴金这样的VIP客户提供新年礼物——一个两件套的婷美发热保暖内衣和一套原价1880元的欧莱雅胶原蛋白6件套，礼品全部免费，但需要缴纳299元的海关费用。

第二天上午9点，重庆市渝中区民生路329号瀛海大厦9楼，正在开会的吴金又接到自称凡客诚品物流部的电话，确认是否已经接收到礼品快递，并告知一周之内，凡客诚品还将对资深客户赠送一套水晶家纺床上3件套，详细询问了吴金喜欢的颜色、需要的尺寸，这次不需要缴纳任何费用。

10分钟之后，一个EMS的快递人员与吴金取得电话联系，将一个快递包裹送到吴金的办公室，因为长期在凡客诚品购买东西，已经习惯了这套购物流程，吴金不假思索就将299元付给了快递员。

下午2点左右，经同事提醒，吴金打开包裹，大惊失色：婷美内衣包装简陋粗糙，网上一查，58元可以买两套，包邮。而所谓的原价1880元的欧莱雅胶原蛋白6件套，从外表看就是假货，封口处甚至还有涂抹的痕迹。

吴金立即与凡客诚品客服中心联系，得知对方从来没有组织过类似活动。

“现在的骗子太厉害了，都开始利用网购模式进行连环诈骗了。”吴金在见到记者之后感叹。

从2011年12月25日开始，记者连续收到多宗网民投诉，均是诈骗集团利用凡客诚品、京东、当当等电商网站进行诈骗的案例，而诈骗模式与网民平时的网购模式极为类似：电话告知礼品到货，快递上门送货，网民货到付款，

与诈骗事件相对应的是，另一边，国内互联网用户数据被盗事件愈演愈烈，网上盛传不但天涯、人人等社交网站卷入，而且京东、凡客诚品等电商网站也全面沦陷，被盗用户数据高达一亿。

这两个事情不由得让人产生联系：难道这些丢失的用户数据都流向了国内诈骗集团，或者说，诈骗集团才是这次用户数据被盗的最大幕后黑手？

电商网站谈“丢”色变

2011年12月29日，记者按快递包裹上的电话，试图联系河北张家口市高新区世纪路邮政快递营业点，始终没人接听。

后来记者找到一位同样在邮政快递部门工作的人士，对方表示，这种诈骗事件，快递部门是不可能提供任何有价值的信息，因为寄发人是直接到营业点快递包裹，而且这些包裹都不会有明显特征，哪怕是调用监控录像都很难查出到底谁寄发的这个包裹。

在重庆邮政速递物流公司，记者也被告知所收款项不可能退回，因为这是规定。记者问，如果对方属于诈骗行为，这笔款项怎么处理？一位领导模样的工作人员告诉记者，这不属于他们权限范围，他们只能按照制度执行。

尽管知道希望不大，但记者还是按照快递上寄发人“刘洪燕”的400电话打过去，没人接听。

记者在网上发现从2011年年初开始，这个叫“刘洪燕”的人频频出现在类似电商诈骗事件中，几乎成为一个诈骗名人，只不过头衔一直在变：一会儿是凡客客服，一会儿是梦芭莎市场经理，甚至还是北京网络购物中心这样一个从未存在的机构的负责人。

2011年12月29日中午，记者拨打凡客诚品客户服务热线4006507099，表明记者身份，讲述吴金的受骗经过，希望向凡客诚品了解一些相关情况。

电脑报：受害者表示会不会是凡客诚品的用户数据丢失，导致诈骗事件的发生？

凡客客服：不可能，这种投诉很早以前就有了，但这跟凡客诚品内部没有一点关系，我们的客户数据绝对不可能从内部丢失。

电脑报：那为什么诈骗集团知道受害者是凡客用户，还知道手机、姓名和具体地址？

凡客客服：对不起，我不能确定用户的信息来自哪里，客服中心不能处理这类问题。

电脑报：你的意思是，凡客诚品的用户数据绝不可能被盗，对吗？

凡客客服：肯定不会从内部丢失，而且最近凡客已经加强了数据安全措施。客户对以凡客名义收到的快递货物如有疑问要及时拨打凡客客服查询，以免上当。

跟凡客一样，其他电商网站在接受电脑报采访的时候，都信誓旦旦地表示，用户数据绝对不会被盗，而且最近的诈骗事件跟自己内部的用户数据无关。

亚马逊中国公关总监金俊提起网上爆出亚马逊用户数据被盗的消息就气不打一处来：“我们肯定没有用户数据流出，我们用的是国外系统，运行多年没出过问题。何况我们都更名为亚马逊中国，还在提卓越，肯定是假消息。”

当当网高级公关经理叶小舟则否认任何当当网用户数据丢失的消息：“到目前，当当网并未接到用户相关投诉。我们每年都有上亿元经费投入到信息安全中，不可能出现数据丢失的事情。”

京东商城是本次数据丢失事件中卷入最深的一家电商，不但在网上的受害网站名单中，而且一家知名网络安全机构直接指出京东商城存在的明显漏洞，可能导致用户数据大量外泄。

“京东的用户数据都是加密存储，怎么可能看到呢？”公关负责人闻名婕极力澄清网上消息，表示更不可能有诈骗集团利用京东丢失数据进行诈骗。但她承认，京东内部正在紧急核查，目前为止并没有证实任何漏洞的存在。

当然，尽管各家电商网站都极力否认自己卷入用户数据被盗事件，但这个事情在电商中还是引起了很大震动。

1号店公关经理梁燕表示：“公司内部刚才还在讨论天涯的泄露事件，对我们电商来说，确实要引起警觉。”

金山网络工程师李铁军则从技术层面强调这次用户数据被盗的危害性，金山网络已经把这次事件定为红色等级，“从网上公开的数据上看，ID数量已经过亿”。

李铁军说，网上公布的只是很少一部分，大部分肯定会被用作商业方面，比如垃圾邮件集团、诈骗集团。如果是那样的话，危害就会更大。

网购模式成为诈骗新手法

2011年12月30日，几经周折，记者在网上与一些线索提供人取得了联系，在记者一再保证不泄露对方真实信息之后，这些网友向记者提供了一些这种以网购模式进行诈骗的重要信息（这些网友暂且都叫X先生）。

电脑报：你怎么会了解这些信息，自己参与过？

X先生：这种犯法行为我可不敢，偶然的机会知道一些。

电脑报：诈骗集团的用户数据都是黑客那里购买来的吗？

X先生：有一部分，但不全部是。这种诈骗集团的信息来源很多，有从黑客那里购买，也有从快递那里取得，还有的是专门到用户数据中介那里获得。

电脑报：这次从网上爆出的被盗用户数据会被诈骗集团所掌握吗？

X先生：很有可能。但有一点可能很多人不知道，对网民危害最大的还不是这些拿被盗数据到网上炫耀的黑客，而是那些已经融入整个诈骗产业链的商业化黑客，其实过去几年这些黑客才是真正盗取用户数据的主力，他们才是闷声发大财，从来不声张。

电脑报：电商网站的用户数据会是这些黑客的目标吗？

X先生：这个是自然的，诈骗集团最喜欢的就是这类用户数据。因为跟一般论坛或者信箱不同，电商网站的用户数据一般非常完整详细，而且网购用户热衷于消费，很容易进入一种购物付款的惯性，稍有疏忽，就会被察觉。

而且利用网购模式来诈骗还有一个好处，那就是诈骗周期大大缩短，安全性反而大大提高。

电脑报：为什么？

X先生：你想想，以往电话诈骗，让你到银行去给某个账号打款，你要去拿卡，然后走到银行，还要在柜台排队，最后办转账手续，往往要耗费很长时间。

而这种网购模式的诈骗，利用许多电商网站货到付款的特性，只要你把现金交给快递，那基本上就等于进了诈骗集团的保险箱。

因为除非公安局出面，一般情况下快递员是不会把钱退给用户的，必须交给寄发人，这是他们快递行业的规定。诈骗集团正是利用这个漏洞，大大降低了自己的风险，让快递收钱也成为整个诈骗链条中的重要一环。

电脑报：有没有这种可能，这次大规模被盗的数据，最终都会落入诈骗集团的手中。

X先生：肯定，尤其是电商网站，以后肯定会成为诈骗集团的关注重点。

在本文截稿时，国内网民数据被盗事件并未中止，反而如滚雪球般越来越大，网上又传出国内各大商业银行用户数据外泄，涉及数百万银行用户，各大银行随后紧急发表声明表示此消息虚假，未有任何用户数据被盗。

电脑报将继续关注这次数据被盗事件，也会继续调查诈骗事件背后的种种黑幕，及时为大家带来最新报道。

小提示 | TIPS

防被盗和反诈骗

1. 经常更换密码，不同网站尽量用不同密码；
2. 在公共场合上网，离开时一定清除用户信息；
3. 对以电商名义赠送的礼品，若要收费，尽管跟电商官方客服确认；
4. 货到付款的时候，尽量仔细检查货品，直到确认无误才付款。

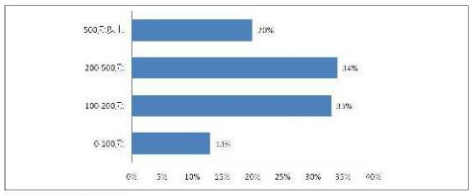
编后：如果你曾遭遇类似诈骗，请来信告诉我们，来信请发至pcw-report@vip.sina.com

责编 | 程朋 美编 | 黄堃 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

网络购物调查报告

新年伊始，各大网购平台纷纷推出了元旦及新年年货采购的促销打折活动，吸引了众多网民的眼球。中国互联网在飞速发展着，随着网速的不断提升以及网上银行的普及发展，网络购物十分火爆。今天，人们在足不出户的情况下，轻点鼠标，几秒钟之内就可以完成商品交易，享受“弹指一挥间”的乐趣。经过对此次电脑报和戴尔（中国）有限公司共同发起的网络购物调查数据进行统计，在15天时间内，共收到了3551份调查问卷，其中2936份有效调查问卷，让我们更加清晰地认识到网络购物的优缺点。

98%的调查对象爱网购

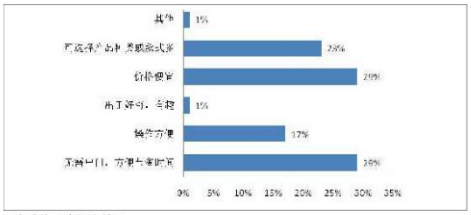


每月网购金额调查结果

网络购物行为既是消费者理念和行为的一次变革，也是商业运营模式和商业生态系统的一次“洗牌”，也正在由一种网络时尚逐步成为大众消费模式，渗透到社会各个阶层，并引发网民消费行为和消费理念的转变。1998 年中国互联网用户仅有 300 万，如今，中国的互联网用户已经突破了 5 亿，庞大的互联网用户给电子商务的快速发展注入了强心剂。网络购物在经历了发烧、沉寂和调整之后，如今正处于快速发展的新阶段，网络购物的优势日益得到网民认可，调查数据显示，在网络购物方面，有98%的被调查对象都有网络购物的经历，而没有参加过网络购物的被调查对象只有 2%，这部分网络购物人群大多数以白领、工薪族及大学生构成，从月收入情况的调查中我们可以看到，在被访网民中，有 33% 的网民的月收入在2500~4000 元；月收入1500~2500 元的网民占 28%，位居第二位，而月收入 0~1500 元的网民占 19%，月收入 4000~6000元的网民占 13%，月收入在 6000元以上的网民占 8%，所占比例最少。从中可以看到，月收入 6000 元以上的高收入群体所占比例较小，而 2500~4000 元的大众网民所占比例最多，说明网络购物已经开始走进大众的生活之中。

在平均每月花在网上购物金额的调查中，选择“200~500 元”购物金额的占总投票数的 34%，位列第一位。选择“100~200 元”购物金额的占总投票数的 33%。选择“500 元以上”购物金额的选票占总投票数的 20%。选择“0~100元”购物金额的选票占总投票数的13%。从中可以看到网民的网络购物金额中 100~500 元的得票数最多，所占比例最大，说明网民网络购物还比较谨慎。

网购最看重便宜及节省时间



网上购物理由调查结果

去商场、专卖店及大型超市购物的成本和氛围让我们有口难开，路途中的堵车、停车难、促销品疯抢挤破头及排长队结账等诸多问题让我们实在是“想说爱你不容易”。而网络购物既能获得更大的折扣，还可以享受快递到门的服务，足不出户就可以购买到日常生活用品及数码家电等大件产品，得到了网民的普遍认可。在所有投票中，认为网络购物无需出门，既方便也节省时间的占调查对象总投票数的 29%，名列第一位，与此同时，认为网络购物价格便宜的人数占总投票数的 29%，并列排名第一位。从中可以看到网络购物既节省了时间而且价格还便宜，何乐而不为呢？这是网购火爆最主要的原因。

在调查对象中，认为网络购物可选择的产品种类和款式多的占总投票数的 23%，名列第二位，这一点也很容易理解，很多产品在实体店中买不到或者缺货的产品，我们可以轻松的在网上购买到，可选的余地非常大。而选择“操作方便”的占总投票数的 17%，有 1%的选票选择了“出于好奇，有趣”，还有1%的投票选择了其他原因。

在网上购物频率的调查中，选择了“每月一次”的占总投票数的38%，位列第一位。选择了“每周一次”的占总投票数的 25%，选择了“每周多次”，占总投票数的 21%，另外有 13%比例的选票选择了“每季度一次”，有 2%比例的选票选择了“每年一次”。从中可以看到，网络购物的频率较高，每月一次和每周一次所占的比例最高，网民对网络购物的兴趣很高。

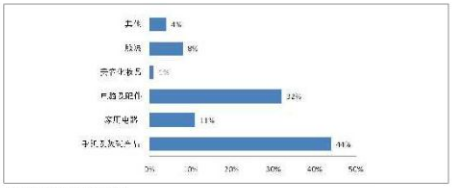
数码产品及电脑网购比例大大增加

在网购产品中价格最贵的产品类型调查中，选择“手机及数码产品”的占总投票数的 44%，位列第一位。选择了“电脑及配件”的占总投票数的 32%，选择了“家用电器”的占总投票数的11%，选择了“服装”的占总投票数的 8%，选择了“美容及化妆品”占总投票数的 1%。

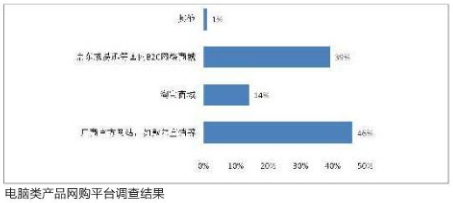
除了百货、食品类产品，通过网络购买电脑产品的调查中，选择“已经通过网络购买电脑产品”的占总投票数的 58%，位列第一位。选择了“考虑过并准备通过此方式购买”的占总投票数的31%，位列第 2 位，选择了“清楚此种购买方式但不会考虑”的占总投票数的 9%，还有 2%的比例选择了“不知道此种购买方式”。

不考虑购买的原因调查中，选择“担心运输损坏”的占总投票数的 25%，位列第一位。选择了“担心产品质量”的占总投票数的24%，“担心买到假货”的占总投票数的 21%，“担心售后服务”的占总投票数的 23%，还有 6%的选票选择了“没有价格优势”。

从中我们可以看出手机、数码产品、电脑及配件成为网民们网络购物的重要选择，有超过半数的被调查对象都已经购买了上述类产品，还有三分之一的网民



网购最贵物品调查结果



电脑类产品网购平台调查结果

正在准备购买。随着近年来电子商务发展越来越成熟，而且更多的企业直接建立了官方的电子商城或直销网站如戴尔等。从调查中不难看出，46%的调查对象购买电脑等电子产品会首选所购品牌的厂家直销网站，39%会通过京东等知名的电商平台，这说明如戴尔这样的官方直销网站对消费者在网上购买电子产品提供了非常大的保障，这也为消费者在网上购买贵重商品消除了一定心理障碍。

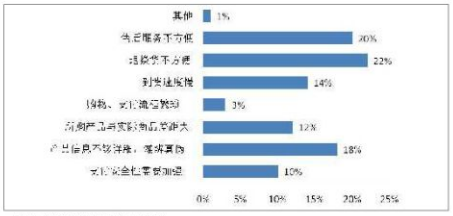
不过，还是有部分网友对网购比较贵重的电脑、数码产品有所担忧。从我们的调查不难看出，有一小部分消费者会选择去实体店购买，这种大件产品看得见摸得着，更容易让人相信。快递公司的暴利分拣也是网民们选择去实体购物的重要原因，因为他们担心这种大件产品被轻易损坏。同时售后服务不便也是他们不在网上购买这种电脑数码大件产品的重要原因。

网购防骗意识增强

虽然现在网络购物已经成为时下流行甚至可以说已经渗透到人们的生活，但是我们依然看到形形色色的骗局存在，因此，在网络购物中学会辨别真伪很重要，这里可以通过我们的调查从各方面来看下网购者是否在网购中具有自我保护意识。

首先是获得购物信息的渠道，调查中可以看出 36%的消费者都是通过媒体的广告去了解购物信息的，而其中又有近五成的被调查者都比较信赖平面媒体的信息，在中国现今的信息传播渠道中，平面媒体的社会责任感和信息可信度依然遥遥领先于其他渠道的，而这样的信息渠道选择也为消费者一开始就筛选掉了一些虚假信息。

其次是看支付方式，其实网购中最安全、最保障消费者的支付方式就是支付宝等第三方支付和货到付款。一方面支付宝会对卖家形成约束保护买家利益，而货到付款更是让消费者可以验货后决定是否购买，对消费者的利益有更大的保证。在我们的调查数据中也正好体现出了调查对象对这一结论的认可，超过 70%的是选择的支付宝等第三方支付和货到付款。而从另一个方面我们也可以看出，有些不愿参与网上



网上购物遇到的问题调查结果

购物的人，他们最担忧的就是支付方式不安全。

最后就是辨别产品真伪和咨询清楚产品售后。在调查中可以看出，18%的被调查对象认为网购商品信息不全面，12%的认为购买产品与实际产品差距大，超过 40%的认为售后和退换货服务无法得到保障。这一方面道出了网购存在的问题，另一方面也是告诫消费者，在选择商品的时候要注意的重要环节，网购过程中要学会保留证据以便保护自己的利益。

编辑提示：通过本次调查，我们很欣喜地发现，随着大家网购贵重商品，尤其是高价电子产品的比重与日俱增，网购者在购买时以 40%的比例偏向在各品牌厂商的直销网站购买。由此不难看出，厂商直销官网在购物体验正规性、商品质量的保障角度占有很大优势，不仅产品齐全、价格更透明更实惠，而且在售前和售后方面具有完善的客服体系，物流配送区域覆盖面广泛，能为消费者的购买提供全方位的多重保障。

同样，选择 B2C 网站购买此类产品也很不错，不仅可以在促销活动中买到性价比非常高的产品，售后也有一定保障，一些大型 B2C 网站还在各地设有货品仓库，物流配送也有较好保证。不过，部分 B2C 网站存在翻新产品或者以次充好的情况。

因此，在网购时代针对诸如虚假产品宣传、退换货难、售后服务难跟上等问题，要想购买到称心如意的产品，你还得擦亮眼睛，认真选择比对，多一分小心，就多一分满意。

责编 | 邓晓进 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 涂书

电脑报 Enterprise

i企业

2012年1月2日 第1期
A11~A13版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈 平
美编:黄 莹

>A12 东软用物联网构建健康云 | >A13 英特尔Xeon E5 让服务器更上一层楼

IT巨头的转型之路⑦

“三屏一云”微软的美梦能否成真

提起微软(Microsoft)的名字,几乎是无人不知、无人不晓,凭借着Windows操作系统,微软在桌面电脑系统软件市场几乎一统江山,成为无可争议的王者,微软的大旗总是高高“飘扬”在无数用户的桌面电脑上。研究IT业界巨头的转型之路,微软这道门槛自然无法跳过。

没落的帝国:比尔·盖茨犯下的错?

继去年被苹果公司挤下IT行业市值第一的宝座后,微软的市值排名再度滑落,今年又被IBM无情地超越,惊闻此消息,IT业界更多的不是震惊而是沉默。“人无千日好,花无百日红”,难道这就是历史?回过神来细细研究,是什么力量将微软赶下IT行业的王座,并让它在互联网大潮中迷失?

上世纪90年代,统领IT市场数十年的IBM身陷亏损泥潭,苹果公司也正在绝境中苦苦挣扎。微软则在比尔·盖茨的率领下左冲右突,踏着一个个竞争对手的尸体,登上了IT行业的巅峰。

2000年爆发的互联网科技泡沫成为转折点,微软的疯狂扩张就此止步,公司市值开始原地踏步,直至被恢复元气的苹果和成功转型的IBM超越。不仅如此,IT后起之秀谷歌、Facebook也分别在不同领域挤压着微软的生存空间。

微软怎么了?投资者开始指责微软,认为微软沉迷于辉煌的往昔,裹足不前。业界在仰望IBM,纷纷拜倒在其门下,业界在向IBM学习转型的同时,也在密切关注着微软这头昔日的雄狮,微软是否有能力重返巅峰?未来该何去何从呢?

●迷失于互联网

上世纪90年代,网络兴起,做互联网浏览器的网景公司诞生并迅速崛起,成立仅一年就挂牌上市,股价蹿升,市值达到了30亿美元。然而,此时的微软正沉浸在Windows95的风光中。比尔·盖茨认为,尽管互联网崛起,但决定未来计算机世界命运的仍是“视窗”技术而不会是浏览器技术。

当真正看到网景的成功和它带来的巨大威胁时,微软才醒悟过来。“微软错了,未来的世界不是PC,而是Internet。”比尔·盖茨承认,自己犯下一个足以让微软走向毁灭的错误。

想收购,被拒,想合作,再被拒,无奈,比尔·盖茨通知工程师们,不管手头的工作做到哪个阶段,立即停掉,全力投入IE浏览器的开发,并拿出“绝招”,将IE和Windows捆绑,免费提供给用户,就这样前后夹击,一步步将网景逼上了死路。

人们常说“吃一堑,长一智”,然而微软并没有从这次错误中学到什么,眼睁睁地看着谷歌、雅虎等搜索引擎做大,并最终成为自己强劲的对手。1999年,被微软认为不值20亿美元收购价的谷歌,现在已经成为一家高盈利、高增长的公司,并成为微软强劲的对手。为了抗衡谷歌,微软推出的必应(Bing),每1美元的营收都需要预先投资3美元,市场份额完全是烧出来的,透露出了微软的无奈和尴尬。

无论是网景的阻击战,还是谷歌的遭遇战,都可以看出微软在自己最辉煌的时候,并没有注意到互联网浪潮,只是被动地仓促应战,失去了先机。

●错失移动终端市场

就在微软与自己曾经认为不值得收购的、如今成为自己“头号敌人”的谷歌一争高下之时,苹果又在智能终端操作系统市场给微软挖了一个坑。

在移动终端领域,无论是手机还是平板电脑,微软其实比苹果领先一步,但因担心平板电脑系统的推出会影响Windows的销路,最终被微软自己毙掉了。

正可谓一失足成千古恨!曾陷入亏损泥沼的苹果依靠iPad、iPhone实现了华丽转身,成为目前利润率最高的IT公司。中国古语云:养虎为患,此话一点不假,微软做梦也想不到苹果会迅速崛起,并与自己在移动终端市场正面交锋,并一跃超过了自己。如果能够预料到这种结果,微软还会将平板电脑系统扼杀在摇篮之中吗?

微软的城池在逐渐失守,据高盛估计,iPad的销量中有30%是原本应该购买PC的用户。并且早在一年前,苹果就取代微软成为全球市值最高的科技公司,微软只能屈辱地将科技行业霸主的桂冠交给了苹果。扼杀平板电脑于摇篮,让微软把肠子都悔青了。

“华尔街见证了一个时代的结束,而新的时代也已开始:全球科技含量最高的产品不再是你桌上的,而是在你手中。”《纽约时报》如此评价苹果超越微软。

●云计算,起大早赶晚集

纵观云服务领域,谷歌凭借着开源安卓系统蒸蒸日上,发展得如火如荼,它率先推出的在线文档更是典型的云服务代表之一。相比谷歌和亚马逊,微软虽然起步最早,但是缺乏良好的终端产品,这无疑成了其软肋,阻碍了微软在云服务领域的发展;凭借着平板电脑和智能手机热销的苹果,综合亚马逊和微软的服务特点,推出了杀伤力极大、门槛极低的免费在线存储云服务iCloud,依目前的发展形势来看,它似乎最具优势。而微软在云服务领域的发展似乎也是“起了个大早,赶了个晚集”。

●微软Office身陷“重围”

当依然有为数不少的用户选择保留Windows XP+Office 2003的组合时,摆在微软面前的问题却是:下一代微软Office该何去何从?

因为,除了WPS外,在办公软件领域又增加了太多的强敌。在过去的几年中,开源软件和网络免费办公的呼声高涨,尤其是在云计算大旗的舞动下,Google Docs、OpenOffice等一批网络办公软件开始冲击微软Office,在这条路上,Google Docs和Google Apps走得最远,IBM Lotus Notes、Adobe Buzzword等也凭借着各自的优势开始进军这一市场领域。

王者的反击:四处“联姻”、固边安防



微软现任CEO鲍尔默将带领微软走向何方?

“自从贵主和亲后,一半胡风似汉家”,一语道破了联姻的重要性。联姻,在中国古代一度成为安邦定国的一大外交政策。

没想到,联姻外交,这一被中国古代君王精通的外交策略,近期却被IT界的王者微软反复使用,他频频向雅虎、诺基亚、Facebook、联想等伸出了橄榄枝。面对咄咄逼人的谷歌和当仁不让的苹果,微软不这样又能怎么办呢?

●必应搜索四处“联姻”

在搜索领域,当收购雅虎失败后,微软和雅虎在搜索上达成了以Bing(必应)为核心的搜索合作协议。而这个新的搜索(包括以Bing为核心的雅虎搜索和Bing搜索自身),根据Hitwise的调研,已经占到了美国市场27.44%的份额,Bing搜索的市场份额较去年12月份大幅提升21%。此外,微软还与Facebook达成了合作协议,微软向Facebook提供网络开发接口,Facebook使用微软提供的API接口,把微软的网络搜索和付费搜索结果整合到Facebook在美国的网站中。在这个协议的框架下,微软成为Facebook在美国的唯一搜索引擎提供商。

●“诺微同盟”结成

在移动终端,则形成了“诺微同盟”。诺基亚宣布全面转向Windows Phone 7操作系统固然是自救,但也可视为微软获得了一个硬件制造商的重要支持,这对于微软应对如日中天的苹果和日益壮大的安卓(Android)是非常重要的。

在绝结“诺微同盟”的同时,微软也高调地宣布今后Windows版本将全面支持ARM处理器。ARM公司是移动设备CPU中的头号选手,它占据智能手机处理器市场份额的90%、上网本处理器市场份额的30%、平板电脑处理器市场份额的80%。

想当年,微软借助所谓的“Wintel联盟”,携手英特尔统治PC市场多年,成为了桌面互联网领域真正的上游企业。而在移动互联网时代,微软则清晰地认识到,再守着“Wintel联盟”并非明智之举,利用Windows新版本对ARM的支持,携手诺基亚拓展Windows Phone 7的市场,意味着微软开始倒向ARM。

也许在未来,“Wintel联盟”依然能够在桌面互联网领域为微软获取真金白银,而Win-ARM联盟则将帮助微软取得移动互联网市场上游的位置。

●微软与联想“联姻”

在企业服务领域,IBM作为领头羊已迈开大步奔向“智慧的地球”,它提供的整体服务方案大获成功。IT发展从个人PC到互联网,再到云计算,已经成为业界的共识。渐显老态的微软要重获新生,云计算自然无法逾越。为迎头赶上,微软与联想开始抱团,结成同盟。

微软和联想将大力加强在服务产品开发、技术支持和服务咨询等方面的合作,借助桌面虚拟化、云计算等先进技术,为用户提供软硬件无缝集成的增值服务及解决方案。微软在向IT服务解决方案提供商转型的路上迈出了一大步。

下转A12版

东软用物联网构建健康云

@本报记者 朱文利

在人们越来越关注医疗健康的大背景下，医疗行业前景广阔，但信息化技术应该如何在这个领域应用得更好呢？目前，东软集团正在重点关注医疗信息化市场，希望通过物联网、云计算技术以及医疗领域的专业资源，创建一个开放的健康管理与服务平台。2011年12月20日，东软集团发布了“健康云”战略以及熙康品牌产品——熙康行表和熙康益体机，全面进军健康管理与服务领域。



东软集团董事长兼CEO刘积仁



具有传感功能的熙康行表



具有传感功能的熙康益体机

两件传感医疗设备

2011年12月20日，在北京的发布会上，东软集团高级副总裁卢朝霞女士戴着一块红色的腕表走上台来，“这就是熙康行表，戴着它每天提醒我今天的运动是否完成，还有多少卡路里需要消耗。我每天都出去行走锻炼，熙康行表还会根据我的心率变化，给出最佳速度指导，另外，一些健康生活信息也可即时发送到腕表上，如健康食谱。这个腕表上还有摄像头，可以把路上的所见拍下来上传，与我们的网上走跑族交流，还可以语音、文字的方式上传到新浪、腾讯、Twitter等微博上。”在腕表的“监督”下，卢朝霞说已经习惯了每天的行走，即使在沈阳很冷的冬天，如果某一天没有完成锻炼任务，就会感觉不对劲。

远在天边的海南省澄迈县，一年来175个村卫生室都配置了熙康益体机，有33万人通过使用这样的仪器保证日常的身体健康，通过它记录了每个村民的生理检测指标，给出健康风险预警，所有检测数据都传回数据中心存档管理，后台的健康咨询中心根据结果提供远程健康指导，村卫生室遇到不能解决的问题还可以问讯大城市三甲医院的专家。

不只是澄迈县，还有唐山5018个村730万人口，正在实施健康城市的佛山市、都江堰市、无锡市，以及东软集团的每一个分支机构、宝马中国公司、重庆国奥村的400多户家庭。通过面向个人的腕表和面向家庭、村落、企业和社区的益体机，东软的传感终端已经使数千万人的健康通过网络进行管理。

一个“熙康计划”

同时担任熙康中国董事长兼CEO的卢朝霞教授介绍了东软成立熙康公司的目的，熙康并非是一家单纯的产品型公司，而是专业的个人健康管理与服务方案的提供者。

熙康计划通过B2B和B2C的模式，为公众提供健康管理服务。

作为普通用户，通过成为熙康健康管理中心的会员，就能够享受包括体检、健康状况评测、运动方案制定等一系列服务。熙康网是通过熙康终端设备的使用，动态收集个人健康与运动信息，指导用户的健康行动，传播健康信息的基础网络。普通用户可以通过电脑、熙康行表、熙康益体机来获取熙康健康云服务，熙康健康管理中心的会员能够从熙康云平台以及健康管理中心得到运动、饮食、心理、教育等一系列的健康咨询服务。

“今天的发布不是新产品推荐，而是一个计划实施两年的总结。”

近年来，在整个社会经济发展和人民生活水平提高的同时，慢性病、亚健康人群迅速增加，人口老龄化趋势加快，造成了全球医疗卫生费用持续、快速增长，并由此产生了一系列的挑战。健康医疗问题已经成为各国政府和百姓普遍关注的热点话题和焦点之一。

2009年中国颁布“新医改”指导意见，提出有效减轻居民就医费用负担、切实缓解“看病难、看病贵”的近期目标，同时提出公共医疗卫生要以预防为主。东软熙康业务在此背景下应运而生。

2009年4月，东软推出了“医药卫生全面解决方案”和“熙康”健康管理服务解决方案；2009年底，东软与中国医科大学附属盛京医院联合成立“盛京熙康健康管理中心”；2010年7月，东软与国内健康管理领域两个最权威的机构——中国健康管理促进基金会和中华医学会健康管理学分会结成全面战略伙伴关系，建立了中国人自己的健康管理知识库和标准化健康信息数据库。截至2011年，东软已与唐山、沈阳、无锡、佛山、郑州、洛阳、成都、重庆、南昌等多个城市建立合作，打造城市数字化健康服务解决方案。

构建“健康云”

“健康是最大的民生，5年内全球卫生支出将增长了35%”，东软集团董事长兼CEO刘积仁博士认为东软这次不是在做IT，“我们要建立一个开放的‘健康云’平台，构建一个面向健康管理与服务领域的生态系统。”“我们希望，熙康的生态系统通过整合各方面医疗卫生资源，帮助个人实现对健康信息的监测、干预和管理，帮助企业或社区进行个性化的健康管理服务，帮助政府机构建立资源整合、互联互通、实时监管的信息平台和全方位应用系统。”

在健康管理中，健康云、物联网将起到非常重要的作用。

例如熙康益体机能够与血压计、血糖仪、心电图机、脂肪检测仪等体检设备联接，采集相关的身体体征数据，可以全天候、持续地关注个人及家庭成员的相关生理信息，建立会员健康档案并在发现异常情况时进行预警。该服务在提醒“健康风险”的同时，将数据反馈至熙康健康云平台，熙康健康顾问与智慧库进行专业分析后，会反馈给会员降低“健康风险”的建议，或启动绿色就医通道，推荐医疗专家，协助预约就医等事宜。对没有和父母住在同一个地方的儿女，也可通过这个网络了解家中老人的最新健康信息。

据悉，美国如今已有超过9500万人参加了健康管理服务，90%的个人通过健康管理后，医疗费用降到原来的10%，肿瘤、心血管、糖尿病等慢性疾病的发病率也因此下降了30%。

“通过健康管理，平均延长寿命5年～10年”，这一美好的愿望，期待东软健康云帮我们实现。

上接A11版

桌面王者：走向何处

戴尔、惠普纷纷效仿IBM转型IT服务提供商，联想和宏碁则效仿苹果丰富产品线，涉足移动终端市场领域，通过扩大规模压缩成本。作为依附于PC行业的软件厂商，微软面对PC利润下降和移动互联网的新趋势，也开始寻求转型之路，开拓新的成长空间。

●芒果PK苹果，决战移动终端

“诺微同盟”缔结后，微软不但更新Windows Phone 7系统至Windows Phone 7.1，而且给它起了一个甜甜的名字——芒果（Mango），剑指苹果的意图再明显不过了。

除芒果之外，微软还放出消息称，被寄予厚望的Windows 8不仅支持英特尔芯片，还会支持ARM芯片，可实现跨越手机、平板电脑、PC、电视平台的大统一。微软决心把Windows“放进”平板，据说Windows 8将更加“苹果化”——支持图形硬件加速和媒体播放、3D界面的IE 9、人脸识别功能和“Windows Store”的应用商店，看来苹果的iPad也是它死磕的对象。

苹果iPhone、谷歌Android和微软Windows Phone三大阵营已形成。然而面对已经取得市场高度认可的苹果iPhone，以及拥有摩托罗拉、HTC等众多盟友的谷歌Android，微软和诺基亚的Windows Phone大计胜算几何？

据IDC最新的市场分析预计，在不久的将来，微软将会依靠这个芒果卷土重来，和苹果、安卓形成三足鼎立的市场格局。Windows Phone将在2015年成为全球第二大智能手机平台，市场份额将达到20.9%。

●“云+端”战略，决战云计算

2010年下半年，微软发布“云+端”战略，将所有重要的战略方向如云计算、移动互联网、搜索、终端都包含其中。微软先后推出了动态数据中心（IaaS）、Windows Azure（PaaS）、软件即服务（SaaS）、开发测试云、办公云OA Cloud、Hyper-V Cloud、Windows Azure Applianc、桌面虚拟化等解决方案。

根据2010财年的年报显示，微软在研发方面投入了87亿美元，其中大部分都是与云计算相关的。另据微软高管称，目前在微软的近4万名工程师中，90%的人从事的工作都与云计算有关。

●拥抱互联网

创造了IT神话的微软一度统领了个人电脑的软件市场，深刻改变了人们的生活方式，最近30年，没有哪一家企业可以和微软媲美。然而对于移动互联网，微软一错再错，好在现在迷途知返，在MSN即时通信、必应（Bing）搜索、网络广告等成为微软布局互联网领域的三大阵地后，微软更是斥资85亿美元收购网络语音服务提供商Skype。

作为新一代互联网用户的核心技术平台之一，Skype在全球拥有超过6.63亿用户，同时在线的用户数达3000万以上。2010年，Skype用户的语音和视频通话时长高达2070亿分钟，这对于以用户规模取胜的互联网产业来说，无疑是一座金矿，关键看微软以后怎么样来开发。

●软件+服务

向软件+服务方面的企业转型，全面拥抱云计算，定义好产品与服务的关系，打造良好的产业生态链，微软正在以前所未有的速度向服务企业转型，未来微软所有的业务都将放在云中，微软将演变成为一个服务型公司。

我们从Office的云共享功能就能看出微软向“软件+服务”转型的决心，Office文件可通过SharePoint平台共享，同一时间供多位员工编辑、浏览，提升文件协同作业效率。



微软收购Skype被看作拥抱互联网的积极举措之一

小结

有人把微软的战略转型概括为“三屏一云”，这话不无道理。“三屏”即手机（掌上的屏幕）、电脑（办公桌上的屏幕）、电视（客厅里的屏幕），“一云”即云计算中央处理技术，意思就是微软的战略转型是提供云计算平台和三个屏幕的统一用户体验，微软的美梦能否成真，让我们拭目以待。

@蓝色海洋

责编 | 陈平 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

英特尔Xeon E5 让服务器更上一层楼

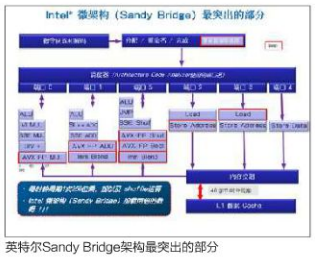
从推出Core微架构开始，英特尔的桌面级处理器与单路服务器处理器和工作站级处理器渐渐走向“大一统”，英特尔开始将它们尽量设计得一致，不同的是服务器处理器采用了更多的新技术。随着Sandy Bridge架构的成熟，Sandy Bridge架构陆续应用于Xeon系列处理器上。此前英特尔已经分别面向单路系统、多路系统推出了E3-1200系列和E7系列服务器处理器，如今英特尔再次丰富Sandy Bridge架构的Xeon系列处理器：在2012年第一季度，英特尔将正式发布基于Sandy Bridge架构的Xeon E5系列处理器。

一个新纪元的开始：Xeon E5规格解读

作为万众瞩目的明星，Xeon E5的到来不可能悄无声息，它首次现身是在2011年英特尔秋季信息技术峰会（IDF）上。与基于Nehalem架构的Xeon5600处理器相比，显然Xeon E5处理器拥有更多优点。Xeon E5带来了双路服务器平台上的重要革新，比如更高效的Sandy Bridge-EP微架构、最多支持8个内核等，这样的特点必将让服务器拥有更惊人的性能。

在以前的Nehalem架构处理器上，我们就看到了环形总线的身影，GPU也作为融入的对象而出现，不过当时的产品在性能和功耗上并没有表现出明显的优势。而Sandy Bridge使用的是重新设计的核外结构，全新的Ring Bus环形总线能更好地展示出Sandy Bridge的真实性能，有效地缩短了数据延迟，提升了Xeon E5处理器的计算效率，并提高了L3缓存的利用率。

得益于Sandy Bridge架构的256bit向量和四操作数的AVX指令集，以及256bit的SIMD计算单元，Xeon E5的内核浮点运算性能比Xeon5600有极大的提升。单从测试数据来看，新一代酷睿处理器的运行效率已经远超过上一代处理器：加密运算提升60%、AVX浮点运算提升100%、编码运算提升375%。相对于桌面版本，每颗Xeon E5处理器最多支持2条QPI连接，并且根据具体型号可分别支持6.4/7.2/8 GT/s三种不同的速率，在提升效能的同时还使Xeon E5最多能够实现四路配置。而引入的睿频2.0技术则专门针对全新架构而优化，充分利用了电能控制单元（PCU）的增强性能以及处理器之间改善的功率共享特性，加上全新的功率平均算法，可以管理功率和散热余量，也让Xeon E5在性能更优秀的同时可更有效地控制功耗。



英特尔Sandy Bridge架构最突出的部分

需要说明的是，目前移动版、桌面版的Sandy Bridge架构处理器中集成的GPU模块并不会引入到Xeon E5中，额外的芯片空间将被用于增加CPU内核、PCI-E控制器和内存控制器。Xeon E5最大的亮点是所集成的PCI-E控制器最高可支持40条PCI-E信道，它们还是全新的PCI Express 3.0。

在单个CPU中有集成40条信道的PCI-E控制器，该控制器的设计非常复杂，同时还要保证处理器整体功耗不超出设计水平，这正是Xeon E5内核设计的高明之处。拥有如此高规格的PCI-E控制器，单个处理器就可以支持两块PCI Express x16接口的显卡或GPGPU（通用计算图形处理器），2~4个CPU插槽的服务器则能够提供更强的PCI-E扩展能力。对于桌面级处理器来说，16条PCI Express插槽就已经能满足绝大多数需要，不过对于服务器来说，10Gbps的高速网络和多块SAS高速硬盘带来的高数据量，让多出来的PCI-E通道能派上大用场。

枝繁叶茂的家族：Xeon E5处理器型号解析

Xeon E5处理器主要定位于主流的双路及四路服务器市场，在提供比较高的性能和稳定性的同时，还能满足用户对功耗和节能的需求。Xeon E5系列处理器一共分为四个子系列：Xeon E5-1600、Xeon E5-2400、Xeon E5-2600、Xeon E5-4600。

其中Xeon E5-1600系列同E3-1200系列芯片一样面向单路服务器系统，只不过这一系列的处理器不再定位于入门和主流系统，而是面向高端单路系统，主要有E5-1620、E5-1650和E5-1660三个型号。

针对入门级双路服务器的是开发代号为Sandy Bridge-EN的Xeon E5-2400系列，它最多支持八核十六线程，最高具备20MB的三级缓存，该系列产品的TDP从40W到95W不等，Xeon E5-2400系列也支持AES等指令集，不过仅支持三通道DDR3内存，支持的最大内存容量为48GB（单CPU）或96GB（双CPU），PCI-E通道数也从Sandy Bridge-EP核心的40条减少到24条，E5-2400系列处理器仅有一条QPI总线，也是采用LGA1356接口。此外，E5-2400的其他特性和E5-2600系列一样，也支持高级微架构特征，包括Advanced Vector Extensions、AES instructions、Trusted Execution和VT-x/d/c技术。

Model	Cores	Threads	Clock Speed	Memory speed	L3 cache	TDP
Xeon E5-2603	4	4	1.8GHz	DDR3-1066	10MB	80W
Xeon E5-2609	4	4	2.4GHz	DDR3-1066	10MB	80W
Xeon E5-2620	6	12	2.0GHz	DDR3-1333	15MB	95W
Xeon E5-2630	6	12	2.3GHz	DDR3-1333	15MB	95W
Xeon E5-2630 L	6	12	2.0GHz	DDR3-1333	15MB	65W
Xeon E5-2637	2	4	3.0GHz	DDR3-1600	5MB	80W
Xeon E5-2640	6	12	2.5GHz	DDR3-1333	15MB	95W
Xeon E5-2643	6	12	3.3GHz	DDR3-1600	15MB	130W
Xeon E5-2650	8	16	2.0GHz	DDR3-1600	20MB	95W
Xeon E5-2650 L	8	16	1.8GHz	DDR3-1600	20MB	70W
Xeon E5-2660	8	16	2.2GHz	DDR3-1600	20MB	95W
Xeon E5-2667	6	12	2.9GHz	DDR3-1600	15MB	130W
Xeon E5-2670	8	16	2.6GHz	DDR3-1600	20MB	115W
Xeon E5-2680	8	16	2.7GHz	DDR3-1600	20MB	130W
Xeon E5-2687W	8	16	3.1GHz	DDR3-1600	20MB	150W
Xeon E5-2690	8	16	2.9GHz	DDR3-1600	20MB	135W

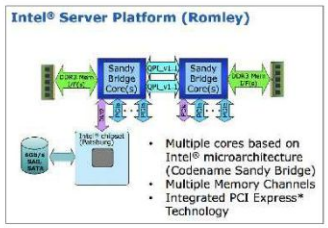
不同型号和规格参数的Xeon E5-2600系列处理器

相对于上面两个子系列，面向双路服务器市场的Xeon E5-2600系列处理器规格就要高许多了，比如改用LGA2011封装接口，最多支持八核心十六线程，20MB三级缓存，四通道内存，支持PCI-E 3.0标准和40条PCI-E总线等。Xeon E5-2600系列处理器将搭配Patsburg C-600系列芯片组，组成新平台“Romley-EP”。作为未来的主打产品，英特尔为大家准备了丰富的“Xeon E5-2600套餐”，一共准备了多达17款不同的版本，单单是八核心的就多达八款，该系列的处理器型号划分和规格参数异常混乱，几乎可以说没有任何规律可循。

而Xeon E5-4600处理器系列则针对四路服务器市场，其规格与Xeon E5-2600几乎一样。英特尔宣称Xeon E5-4600系列芯片未来将面向高性能计算和云服务提供商，与用于低端服务器的Xeon E3处理器和用于高端服务器的Xeon E7芯片一起构成完整的芯片系列组合。

Xeon E5剑指云计算和企业存储市场

Xeon E5处理器将是英特尔未来在中高端服务器处理器市场的主打产品。近一年多以来，IT业界达成了一种共识：开放的架构和开放的生态系统将是推动云计算发展的关键动力，不少IT厂商和企业用户把目光投向了英特尔。对于构建高效率、高性能的数据中心来说，最关键的就是英特尔在服务器处理器领域的创新，因为处理器是服务器性能提升的引擎，是让整个数据中心高效稳定运转的关键。英特尔Xeon E5系列处理器将提供比上一代产品更优异的能效比，这将会被众多云计算领域的先行者视为理想选择。



英特尔Sandy Bridge服务器平台

当然，如果只有性能和能效方面的提升，那么客观地说，Xeon E5可能还称不上万众瞩目的明星产品。Xeon E5平台的真正魅力，就在于它在带来显著性能和能效提升的同时，还支持一些重要的存储技术，比如基于Xeon E5的Romley平台就集成了SAS存储器连接功能。

近几年来，英特尔一直努力在SAS技术方面寻求突破，不过在产品层面上一直缺少强有力的解决方案。英特尔一直在思考如何将x86这个看家法宝与SAS完美结合起来，提升对存储市场的影响力，毕竟SAS是企业存储技术的未来。英特尔希望将RAID作为x86和SAS的联结点。

作为尝试，在一年前英特尔曾推出了集成包括RAID加速在内的一系列I/O功能的XeonC5500/C3500系列处理器。不过，XeonC5500/C3500毕竟是英特尔嵌入式部门主导开发的产品，基于功耗控制的考虑，频率偏低、运算能力和整体定位都偏低，使得它很难在中高端存储市场立足。比如目前HDS、NetApp、EMC的中高端存储方案采用的还是Xeon 5500/5600系列处理器，而Xeon 5500/5600平台没有集成RAID加速能力。

Xeon E5的推出有望扭转Xeon C5500/C3500在存储方面性能不强的劣势。Xeon E5具有多达八个内核，并且可以扩展到四路系统，整体定位更高，也集成了RAID加速能力。超强的RAID加速能力，让SAS在Xeon E5平台出现就有了水到渠成之势：与Xeon E5配套的代号Patsburg的PCH芯片就集成了8个端口的SAS连接能力，可以配置为两个x4的宽端口，这对于LSI和PMC-Sierra这样的SAS控制器芯片供应商显然不是什么好消息。可以说，Xeon E5集成RAID加速功能，体现了英特尔依托x86架构在服务器市场的优势，进一步向存储市场进军的意图。

相信在Xeon E5的支持下，英特尔在开放架构云计算产业的发展之路上会走得更加顺畅。英特尔公司副总裁、英特尔数据中心及互联系统事业部总经理施浩德曾在2011年秋季IDF大会上透露，与以前的Xeon 5500系列产品相比，Xeon E5的预估需求量大约为其20倍，合作伙伴基于Xeon E5处理器的系统设计将超过400套，是Xeon 5500系列处理器发布时的两倍。

小结

从Xeon 5600升级到Xeon E5，意味着一个新纪元开始了。相对于Xeon 5600，Xeon E5所带来的性能大幅度提升和功耗下降，“既是跨越，也更精彩”。从Xeon E5的产品特征可以看出，英特尔推动数据中心走向融合的决心是不可阻挡的，这也让未来的至强平台更加走向开放，稳步进入云计算时代。 @飘雪

责编 | 陈平 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

2011年《电脑报合订本》火热上市了，在各地新华书店和书报亭销售火爆，在一些网上商店如当当网上也卖得不错，下单者络绎不绝，购买者有《电脑报》的老读者，也有新读者，他们在《电脑报》的微博上热烈吐槽，表达对《电脑报2011合订本》的看法，下面就摘录一些精彩的留言，与大家分享。

2011年《电脑报合订本》精彩书评



《电脑报合订本》，一部已连续16年占据科技图书年度畅销排行榜三甲的IT应用百科全书，内容包括台式电脑、平板电脑、智能手机、数码科技、互联网等潮流应用。全新版的《电脑报2011合订本》已不再是一份知名IT周报的简单合订本，它除了对全年报纸内容分门别类重新梳理和二次编辑，还以IT业界领袖媒体的视角，聚合新锐媒体同行以及网络新媒体的精彩文萃，联合新浪微博精心打造《品味+》别册，与合订本正册相得益彰，不经意间开创出了一条令人耳目一新的报刊合订本新路子。

总评型

天灰的透明：
非常完美的电脑技术手册

年年都在买《电脑报合订本》，随书赠送的电子版能够方便地查找所需要的文章，没事的时候完全可以当作电脑学习手册来看，能够在《电脑报》里学到很多最新知识，了解很多前沿科技。但合订本篇幅有限，无法把全年的报纸内容囊括进来，有时会出现某篇文章查询不到的情况，但并不影响阅读，我们仍然可以学到很多知识。

orris1983：好像没有以前那么厚了

好几年都没有看过《电脑报合订本》了，感觉今年的没有以前买的厚，但字体很舒服，纸张也是环保纸，看起来眼睛很舒服，总的来说是不错的补充工具书，附送的光盘收集了很多小软件，对初学者来说具备一定的实用性，正版软件方面流行度不够，希望以后能与大型软件商合作，提供优惠的或者免费的软件，这样性价比就不错了。

安化：很不错的一套书

很不错的一套书，体现了一年来IT世界发生的变化和潮流，让我们了解了一年来发生的大大小小事情。现在每年都要买一套，空闲的时候静下心来好好看一遍，回忆一下一年来IT业界的发展和变化。

评《品味+》

sapwcn ：必买的工具书

每年必买的工具书，实惠的价格，详实的内容，《品味+》也很好看的。

quan353：今年的合订本没有令我失望

每年都买，使用数码产品中碰到的问题在这儿大都能得到解决，陪伴我已有10多年了。随书附赠光盘、贴膜和2011年度IT微记录《品味+》，提升了本书的价值。

null ：外送的《品味+》，设计得不错

外送的《品味+》，设计得不错。虽然文章是摘自网络，但还是给人一种舒服的感觉。

-农夫山泉：不错~很好啊

送的那个小册子才是我最需要的，总结了2011年IT界的事情，单独售卖就好了……

宣泄_沉沦：
还加了一本《品味+》，不错

每年必买的一套书，今年还加了一本《品味+》，不错，还送了一张iPhone 4的屏幕贴膜。

幽默型

小地老虎：
三本书，内容不错，上厕所可以慢慢看

三本书，内容不错，上厕所可以慢慢看，省了买iPhone贴膜的钱，哈哈，对贴膜很满意。

西风扑鬓：谢谢当当 谢谢电脑报

看着这么多年来的《电脑报合订本》，泪水默默地流淌下来，谢谢大家，谢谢人类。

老用户型

Hwrd：
《电脑报合订本》每年我都会买

虽然还没送到手，但下完订单后心里非常开心，一年一期的合订本快拿到了，好高兴啊。

路游四海：多年的读者了

作为多年的《电脑报》读者，第一次在网上买《电脑报合订本》，网购的性价比优势再一次被充分利用。今年的合订本较往年的变化还是蛮大的，增加了一本别册，增加了可读性。

louzhuangcun：
买了多年了，挺不错的

买了很多年《电脑报》了，差不多17年～18年吧，挺不错的，没事就翻翻。现在值得买的书确实不多了，对我来说《电脑报合订本》值得购买。

woshiasdf@*.***：**
一如既往地支持

从2002年开始买《电脑报合订本》，今年继续，呵呵。我以前曾经订阅过《电脑报》，但是当地邮局速度慢，而且经常丢失，后来索性不订了，还是买合订本来得方便。

《电脑报合订本》绝对是小白成长道路上的必读书啊，刚才翻了翻2002年的合订本，很多东西还极有参考价值……

行业资讯

爱普生第300万台80列平推票据打印机下线

前不久，推出世界上第一台针式打印机的爱普生公司，在其位于中国福州的福建爱普生有限公司（以下简称FJEC）迎来了它的第300万台80列平推票据打印机的下线，并举行了隆重的庆祝典礼。精工爱普生株式会社、福建省电子信息（集团）有限责任公司、爱普生（中国）有限公司以及精工爱普生集团旗下多家公司的领导齐聚FJEC，共同庆祝爱普生80列平推票据打印机第300万台生产下线。



各位嘉宾与FJEC管理人员共同出席第300万台打印机下线揭幕仪式

从第100万台下线到第300万台下线，爱普生仅用了一年左右的时间。2010年9月，爱普生在FJEC举行了“LQ-630K 针式打印机第100万台的下线庆典”；2011年11月，依然是在FJEC，爱普生迎来了80列平推票据打印机第300万台的生产下线。按时间推算，爱普生平均70秒就下线一台针式打印产品。爱普生凭借在业界领先的技术、优质的产品以及先进的管理经验，成功实现了80列平推票据打印机产量的又一次飞跃。

爱普生针打产品在产量飞跃的同时，销量也表现出色。据IDC最新数据表明，爱普生针打全球累计销售已突破3000万台，在中国累计销售已突破1000万台，市场份额占50%，连续16年市场份额第一。爱普生能赢得用户广泛的信赖和认可，凭借的是其领先业界的技术优势和可靠品质。

以LQ-630K为例，作为窄行票据打印机，爱普生LQ-630K充分考虑到了用户的实际应用需求，在性能上它能够满足行业用户的应用，办公人员可简单明了地对它进行操作，体积小巧的爱普生LQ-630K还大大节约了办公空间。LQ-630K打印机可快速处理票据打印工作，而它的打印头寿命高达4亿次/针，可长时间服务于企业用户。作为票据打印机，LQ-630K拥有1+6联的复写能力，即使在多达7层的票据上打印，最后一联打印效果仍清晰可辨，绝对是性能强悍的打印产品。

爱普生（中国）有限公司信息产品营业本部副总监刘映燊先生指出，目前在FJEC，拥有完善的产品线——21条生产线，各式打印机的年生产能力可达180万台，针对不同的行业需求，拥有26款产品，可满足各行业信息化需求。

编辑点评：2011年以来，中国经济延续了金融危机后的恢复态势，继续保持高速增长。在这样的大背景下，政府继续加大信息化建设力度，推进“金”字工程建设，提高政府机关信息化应用水平。而信息化水平的提高，卓越的信息化设备是保障。爱普生植根中国，将自己的独创技术转变为对社会有价值的产品，有力地推动了中国信息化进程。

微软和日产确立战略合作伙伴关系

微软公司和日产自动车株式会社于2011年12月12日在日本发布战略合作声明，该声明表示双方将会借助Microsoft Dynamics CRM创建新一代经销商管理系统。基于Microsoft Dynamics CRM的有力支撑和日产丰富的行业经验，该解决方案还将率先融合社交工具于经销商及客户关系管理，帮助日产建立强大的客户关系管理体系，在全球范围内提升销售份额和市场占有率。另外，该方案还将通过Windows Azure产品，充分利用微软公共云平台所提供的灵活性和规模性。

“客户忠诚度和客户关系维系是所有企业成功的必要因素。Microsoft Dynamics CRM能帮助企业更好地了解客户和合作伙伴，从而建立更深层次的合作关系。”微软商务解决方案事业部总裁Kirill Tatarinov说，“我们期待与日产的合作，以帮助它有效管理客户关系，在今天瞬息万变的商务环境中稳操胜券，并致力于帮助如日产这样的汽车企业满足行业特定需求。”

日产执行副总裁Andy Palmer表示：“作为首屈一指的汽车制造商，日产推出了一系列引领业界的创新车型。而对于服务客户与合作伙伴，我们怀着同样的创新精神和热情。很高兴这次与微软合作建立新一代经销商管理系统——这正是我们一直在寻找的能够真正满足业务需求，特别是能够更好地了解和贴合客户和经销商需求的解决方案。我们相信该解决方案将会提升日产的销售并加强品牌影响力，在‘Nissan Power 88’业务规划中期，促进新一轮业务增长。”

该新一代经销商管理系统将于日本经销网络首发推出，并推广到日产全球其他战略地区。随着未来日益广泛的应用，该系统将会根据不同国家、地区和汽车制造商的需求实现灵活定制。日产同时也在探索如何整合Microsoft Dynamics CRM和Windows Azure，实现一体化全球企业网络的部署应用，并规范在云环境中的信息架构。

编辑点评：“云”不再只是虚拟的概念，随着各个IT巨头的努力，“云”正在落地成为现实，相信它能极大地促进社会生产力的飞速发展。

责编 | 陈平 美编 | 全馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

@电脑报

新浪微博：http://t.sina.com.cn/cpcw
腾讯微博：http://t.qq.com/icpcw023

据小编观察，已经有不少同学学会使用暗号#看电脑报#啦！哈哈！

【隐藏技能】

@MJY_110：从高中好像就追着看，曾为错过一期而愤愤不已，在大学的报亭经常抢不到！2011合订本就快到手了，马上就可以合家团圆了。《电脑报》，良师益友离不开了。



@小编：同学，你在新华书店实习过吗？这花堆码得挺专业的嘛！

【憧憬】

@凡_JustForFun：看《电脑报》上Windows 8 Beta版的评测介绍，对Windows 8充满了期待。

@小编：科技就是在人们的想象和期待中更新的，未来如此美好。

【只闻其声不见其人】

@Senchan好好学习：感觉自己枉为从小学五年级少年宫学机器人模型制作、初一开始看《电脑报》、初二在兴趣小组和一群男生学Pascal、攒钱去买五十多块的《电脑报合订本》、初三和同桌一起在物理课上看《大众软件》、初四看《大众硬件》回家拆台式机的热爱计算机的热血少女了。

@小编：女读者那么少，你还不站出来?!

【我看泄密事件】

@左边的过客：我觉得这次的密码泄露问题虽然有可能是因为0day（破解），但是敢于在今天依旧在后台明码保存用户密码的网站也有很大的责任。

【基础读物】

@无畏的黄继光：我以前也是一个屠龙者，直到我的膝盖中了一箭。上面这句式经常在网络上看到，今天看《电脑报》才知道这典故的来历。

@小编：嗯嗯，看来编辑的辛苦没白费！

【老笑话】

有一大学生，到我公司买电脑，他把配置一一报给我，说他想要配一台128MB的硬盘、40GB的内存……我们有点恍惚，难道几天不看《电脑报》，居然现在有40GB的内存啦！客户接着说了，你们做电脑行业的居然还不熟悉这些硬件啊！我说，是啊，是刚出来的吗？他说他同学早在一个月以前就配了40GB的内存了，难道这里还没有货啊？结果，回到学校跟同学说了……接下来大家应该知道啰！

@呆萌IT小白：知道什么啊？

@老编：看这两个数据，不晓得是好老的笑话……

@小编：在有着大太阳的9月，疯狂博士告诉大家16GB内存怎么玩的时候就已经很疯狂了，40GB内存……神啊，请赐予我想象的力量吧！

【3D进万家】

@洪怀懋：看《电脑报》，3D产品大量出货，去年第三季度3D电视零售量高达107万台！还说有3D数码相框。有人买过3D数码相框吗？效果如何？

@华仲占：Sony NEX5，有3D拍摄的功能，没怎么看出3D效果，电视机我觉得可以买了。

读编客栈 2012 年主打栏目亲访谈“招工”啦

线人：爆料身边有趣的朋友，告诉小编，他 / 她 / 它的奇特 IT 生活。

亲访谈特派记者：思路清晰，有一定写作、表达能力，能根据线人线报秘密采访，能挖掘出有趣内幕、独家靓照。通过网络采访。

一经采用，稿费从优！线人也有份哦！

允许内向的朋友匿名报名，资料请发送至小编邮箱：pcw-report@vip.sina.com，打造读者喜爱的栏目，从每个人身边下手！（^_^）也可以自爆哦！

小编：李青阳

电脑报合订本赠送的序列号哪里去挖？

很多下手快、准、狠的朋友已经拿到最新出炉的《电脑报2011合订本》了，各种显摆通过各种渠道传递到小编这里，这让等着发合订本福利的众编都羡慕不已。不过呢，据小编观察，拿到手的朋友第一时间是将光盘放入光驱——查序列号、玩游戏！

好啦，如果不是学生族，玩玩也不错哦。



某读者：可是，序列号呢？怎么埋得那么深?! 我已经对着一堆正版软件、游戏道具流了很久口水了！

无辜的编委会：你们都没看到封底的“特别提示”么？那么大的字号呢！

小编：粗心的读者，请跟我一起翻到《电脑报2011合订本》（上下册均可）的封底，看见“特别提示”了吗？擦擦口水，一起来操作吧。

1. 登录www.icpcw.com，点击右上方文字图标“电脑报合订本正版序列号发放”，进入获取页面。（直通车：http://www.icpcw.com/hdb2011/）

2. 输入常用电子邮箱和验证码，并确认。（忘记密码的邮箱就算了吧！）

3. 系统会提示序列号已发送至邮箱，当！当！当！做到此步，序列号已经向你招手啦！

4. 登录邮箱，点击邮件中的链接，到达“输入你的合订本图书验证码”页面——图书验证码在配套光盘的激光标上，共有14位，输入后，点击确定到达下一界面。

5. 这时，你将看到很多勾选项目，不用说一定全选啦！哈哈！点击确定，这些序列号都会被发送至刚才的邮箱里。随时用随时查邮件就好了，网站部的同事真是贴心啊！

人呢？闪了？游戏要适度啊~~~~~用眼久了要休息10分钟哦~~~~~（小编，你好啰唆啊！）

电脑报合订本官方微博：
@电脑报合订本（http://weibo.com/dnbhdb）



责编 | 李青阳 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

读者分享

邮局小记

@山东 潘鹏

看到《电脑报》调查征集的提交方式里还能接收平信的调查表就觉得很亲切，突然萌发了投稿的冲动。想想都很长时间没有去过邮局了，更别说用信纸写信了。

说行动就行动，填完调查表，收拾好向邮局出发。来邮局办业务的大多是在存取款，我跑到一个窗口说我想买信封和邮票，结果工作人员愣在那儿了，看我就像是在看怪物似的。无奈又说了一遍，她才反应过来。

我问她，是不是像我这样来寄信的很少了？那个美女点头说还真是，一个月能有一两个就已经很不错了。其他窗口的人听到我们的对话都好奇地看过来，盯着我写收信人信息，挺有意思的！

这让我回想起了上小学的时候，老师教怎样写信封和信件的格式。那时候感觉老兴奋了，回家就想着写信，又没有写信的对象，就自己写自己收。长大了，也有机会给朋友写信，但这几年真的是一封信都没写过了，大家都忙于工作和生活、家庭。现在的通讯也方便了，基本一个电话就解决了。但我认为通信再发达也无法替代平信给人的真实感。我想建议大家在不忙的时候写封平信寄给朋友或者亲人，回味回味小时候的纯真质朴。

这就是我碰到的有意思的事，希望能和大家分享！祝《电脑报》所有编辑老师身体健康，贵报蒸蒸日上。眼看就新年了，新年好！

读编客栈李青阳：我们做了那么多期读者调查，要说为了工作效率，肯定是希望大家多多使用在线调查系统，所有信息直接后台统计分析了，不需人力再次录入。但是收平信也有收平信的惊喜和亲切，所谓“见信如晤”还真只能在纸片儿上体会，行书楷书、一笔一划、蓝墨水儿、黑墨水儿，写信的那个人就慢慢地浮现在眼前，或娟秀或稳重或不羁……还有半个多月就到春节了，不妨拿起笔写一张明信片，和远方的好友“见信如晤”。

《电脑报》2011年12月周刊及栏目读者满意度调查

元旦快乐喔，各位！终于盼来了2011年12月月度调查，这是一年之中单品评测、横测文章最多的月份，涉及各个周刊、各类产品。有没有看晕呢？哈哈，还是越看越高兴——一不小心就买到编辑推荐产品了？来来来，开始投票啰！

有奖调查注意事项

1.本次调查除填写纸质表单外，也可以通过电脑报官方网站http://go.icpcw.com/a/12.htm参与调查。

2.填写本页纸质表单，于2012年1月15日（以当地邮戳为准）前，寄回以下地址（复印无效）：

邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室

收件人：电脑报SNS事业部 陈曲（收）

邮编：400013

3. 本次调查设置将抽取幸运读者10名。

一等奖2名：雅兰音箱

二等奖3名：雷柏无线鼠标

三等奖5名：台电U盘

读者基本信息（务必真实，兑奖需要）

姓　　名：________________

联系电话：________________

联系地址：________________

____

E-mail：________________

你最喜欢《电脑报》12月哪个周刊？

（单选，请在括号内打√）

1.新闻评论（ ）　2.笔记本整机（ ）

3.平板手机（ ）　4.潮流数码（ ）

5.硬件DIY（ ）　6.网络软件（ ）

7.游戏娱乐（ ）

你最喜欢《电脑报》12月哪个栏目？

（单选，请在括号内打√）

1. 硬件X射线（ ）
2. 工程师手记（ ）
3. DIY研究所（ ）
4. 黄枪调查（ ）
5. 老狼讲习所（ ）
6. 极限测试（ ）
7. 佳软推荐（ ）
8. 鱼鱼八卦（ ）
9. 真材实料看PC（ ）
10. 董师傅茶坊（ ）

《电脑报》2011年11月读者调查获奖名单：http://go.icpcw.com/a/11J.htm

2012 年的第一期《电脑报》，有没有让你眼前一亮的感觉呢？是惊艳还是惊吓？快快告诉小编！

邮箱：pcw-report@vip.sina.com

微博：weibo.com/1306q @我



读者特惠

在音乐中和它一起起床

漫步者M0pro适合每一个对生活充满信心、拥有阳光心态的人。它可以出现在你的书桌上，也可以在你的床头静静守候。



它一改人们对传统音箱的概念，将生活化的元素引入其中。闹钟与音箱的结合不仅方便，并且内置USB/SD卡直读、FM调频、AUX输入，夜灯功能，是你床头和办公桌的最佳伴侣！同时富有质感的造型很讨女孩子喜欢。把它带回家，让它陪伴在您的床头，一起进入甜美梦乡，一起迎接每天的朝阳。

为了方便读者，电脑报商城组织了此次创意“小闹钟”——漫步者M0pro音箱团购活动：

本次活动漫步者M0pro 299元包邮并且**赠送正品金士顿 4GB TF卡+卡套**一个！

团购地址：http://icpcw.taobao.com

团购热线：023－63658888－13108、12007

团购时间：2012年1月2月~1月8日



B评测实验室

2012年1月2日 第1期
B01~B12版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:王诚
主笔:胡进
美编:韦代洪

>B03 新年装机配置大比拼 | >B08 华硕Tegra 3平板首测 | >B10 Sony PS VITA掌机抢鲜评测

好好吐个槽!

@评测实验室 疯狂博士

工程师手记
评测实验室 胡进
微博:weibo.com/cqemao
邮箱:pcw-hj@vip.sina.com



让人纠结的游戏玩意儿

首先要揪出来说的就是众多平板的游戏功能,不可否认,目前平板的3D游戏性能已经十分强大了,特别是采用Tegra2、Tegra3处理器的产品,3D性能更是直逼游戏主机。不过,由于平板本身的特性限制,只能用触控、声控、重力感应来进行控制。你说你平板可以用HDMI输出到大屏幕电视当成游戏机吧,那玩的时候你是看平板还是看电视?为啥就没有厂商做个平板、手机专用的蓝牙手柄呢(别拿PS3的蓝牙手柄说事,那是专用的吗)?2012年绝对是平板、手机性能飞跃的时期,这样的情况下,想必安卓、iOS专用蓝牙手柄这玩意大家都很期待吧!

接下来轮到2011年里风生水起的体感游戏外设,游戏主机方面的Kinect、PS Move、Wii自然不用多说,PC端华硕的体感套件也露了面。不过这些新生的玩意还是有一些让人很纠结的地方,就拿Kinect来说,配套的游戏绝大多数只能用体感操作,如果一个玩家(例如小孩)在玩,不会用姿势操作菜单的话就玩不了,旁边人帮他操作了吧,Kinect又傻眼了,换了人认不出——你说你为啥就不能设计成旁边的人可以用手柄帮玩家选菜单?这不难吧!什么?干脆两个人玩?用语音控制?不是谁家的客厅都那么大吧,还有你那伦敦郊区口音的半吊子英文口语,你以为Kinect能听懂么?PS Move和Wii就不说它了,拿着棒子跳舞,跟神棍似的,甭谈啥控制精度优势,这种体感操控方式以后必然被淘汰,没跑儿的。

当然,除了该被吐槽的部分,也有值得期待的部分,比如Kinect已经推出了适用于Windows的SDK包,而且配合即将露面的Windows8,在PC平台上必然会大展拳脚,而像安卓、iOS专用蓝牙手柄之类的外设嘛……待本报记者从月中的CES 2012大展回来再说。



在过去的一年里,热门产品层出不穷,不过它们除了有优点值得肯定外,也有不少脑残设计、乌龙事件、败笔之处让人不喷不快。想必各位玩家也憋屈了很长时间吧?那么在2012年的第一期,本人就代替大家,来好好吐槽一番!

一整年没更新的GPU

在2011年里,处理器新品层出不穷,Sandy Bridge、Sandy Bridge-E、Llano APU、推土机纷纷登场,但GPU却是一年之内没啥大动静。

NVIDIA方面,采用Fermi和Fermi二代架构的GeForce显卡卖了整整一年,中高端倒是玩了些“新瓶子”,例如GeForce GTX550Ti和新版GeForce GTX560Ti(448SP),而低端的GT440/430却硬挺了一年……低端新品有GT520?这种性能单挑CPU集成显示单元都要大战三百回合的酱油角色还是算了吧,而且它也是5系列啊。

AMD方面,情况也差不多,Radeon HD6000系列从前年尾顶到去年尾,HD6790算性价比不错的经典产品吧,但没卖多久就缺货了,只有少数品牌还有产品(摆乌龙摆到HD6850?Barts-LE核心清完货了?天知道,反正它基本上没了)。终于,去年12月底HD7970发布了,纸~面~发~布~啊……国外评测都铺天盖地了啊!国内没有产品,要今年1月9日才有实物产品发布啊!眼泪哗哗的。

总而言之,尽管有小规模的修修补补,但两家的GPU架构却没有实质性变化,这让等到花儿也谢了的游戏玩家情何以堪?好在,2012年第一季度首先是AMD的HD7970能够有实际产品出来,然后NVIDIA开普勒预计在3月或4月登场,大家不会等太久了,这次希望能有全新的东西让咱们玩家爽一爽吧!

食言+善变,主板你要闹哪样?

Sandy Bridge-E算是Intel 2011年给高端玩家送上的饕餮大餐了,处理器性能还真没啥好吐槽的,样样都是独孤求败,不过X79可被玩家给喷了。在发布之前,Intel宣称X79拥有10个SATA 6Gbps,其中8个还支持SAS 6Gbps,待到正式发布时,变成了2个SATA 6Gbps,SAS直接拜拜了……这也忽悠得太大了吧。前不久又说新的X79会恢复6个SATA 6Gbps和4个SAS,真能变啊,就不能一次调好了再拿出来吗?得,再信您一次。

再来说说AMD的APU,FM1接口的Athlon Ⅱ X4 631真是个经典,大把玩家把它买回家去配880G(瀑布汗)……然后各大二手论坛就出现了各种出售二手Athlon Ⅱ X4 631的帖子。敢情去掉GPU的APU不用A6、A8的名称而用Athlon Ⅱ的名号还有这好处啊。以上这位还只是搞笑,FM1和AM3+接口的主板就真尴尬了,在AMD的计划中,2012年会启用FM2接口,也就意味着新AMD处理器与FM1和AM3+无缘了,这两个接口还真够短命的。

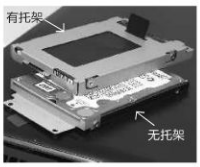
主板芯片组规格这样变来变去,玩家选择的难度就更高了,不过AMD之前也宣称不再与Intel在X86平台上较劲,这会不会让Intel发展的步伐放慢呢?很难说,但可以肯定的是,现在Intel在对付反垄断官司方面压力更大了……

写在最后

正所谓爱之深、责之切,正是因为我们玩家对硬件产品有热爱之情,才有这样恨铁不成钢的心情。也正是因为这些尖锐的意见,才让产品在进化过程中有了丰富的创意与养料。所谓厂商出什么产品,你就得用什么产品,那也只是相对微观的表现,从宏观意义上来看的话,用户的需求永远是产品发展的方向,产品脱离用户需求,等同于慢性自杀。

硬盘架也要省?有点底线行不行!

和前几年的笔记本相比,现在的产品迫于竞争压力削减成本是不争的事实,屏幕显示效果变差、机身外壳变薄、显卡频率缩水。然而,通过拆解大量笔记本我发现,部分机型削减成本已经到了变本加厉的地步,原本固定硬盘的金属托架“瘦身”成了金属支架,做得过分的干脆直接省掉此装置,直接通过硬盘接口、泡沫垫和底盖进行固定,如此粗糙的固定方式,其安全性真的不敢想象。



硬盘对于笔记本的重要性不用多说,托架能为硬盘带来更多的安全防护,避免使用过程中震动可能带来的损伤,大面积包裹的托架还能为硬盘散热带来一定的帮助。对厂商而言,省掉此支架后“好处”多多,可以降低笔记本变薄的难度、可以节省更多的材料、可以少用或者不用固定螺丝,如果出货量大的话还能节省一笔可观的费用。厂商也许认为,在硬盘固定方式上偷点工、省点料也是一个比较安全的途径,因为硬盘是固定在机身内部的,很少有用户会关注,即使因为固定不牢导致的物理损伤也有可能是一个缓慢的过程,不容易立刻被发现。

我认为,笔记本中出现的诸多偷工减料的行为,在硬盘固定方式上下手是最为低劣的,这完全暴露出企业对产品品质控制几乎没有底线。对消费者来说,这样的产品不买也罢,毕竟在目前激烈的市场竞争中,还是有很多厂商在努力地为笔记本硬盘创造安全的环境。

没有原则地一味节省最终只能得到用户的唾弃和遗忘,所以厂商对此应该悬崖勒马,而消费者也应该擦亮眼睛明智消费。

新GeForce GTX 560 Ti性能测试

编译自http://www.tomshardware.com/



作为最具性价比的高端显卡，GeForce GTX560Ti可谓尽揽风骚，就在N饭们纷纷存钱想要入手心仪的GeForce GTX560Ti之时，NVIDIA又推出了改进版的GeForce GTX560Ti，而且这个改进版不仅仅是换马甲这么简单，而是将核心由GF114提升到GF110，冠以GeForce GTX560Ti（448Core）之名。

GeForce GTX560Ti 规格对比表

	GeForceGTX560 Ti	GeForce GTX560Ti (448Core)	GeForceGTX570
着色器核心	384	448	480
材质单元	64	56	60
全彩光栅	32	40	48
核心频率	822MHz	732MHz	732MHz
着色器频率	1644MHz	1464MHz	1464HMz
显存频率	4008MHz	3800MHz	3800MHz
GDDR 显存	1GB	1280MB	1280MB
显存位宽	256-bit	320-bit	320-bit
电源接口	2X6-pin	2X6-pin	2X6-pin

从规格对比表可以看到老GeForce GTX560Ti与新版GeForce GTX560Ti的区别是着色器核心数量提高到了448个，显存位宽提高到了320bit，此外新版GeForce GTX560Ti还拥有GF110核心的关键特征——2个SLI连接口，支持3路SLI规格，相比老GeForce GTX560T性能平均提升约15%，但随之而来的也必然是更高的功耗。

游戏测试成绩

	GeForce GTX560Ti	GeForce GTX560Ti (448Core)	GeForce GTX570
《战地 3》(1920X1080 分辨率、高画质、无 AA)	48.3fps	53.3fps	56.4fps
《蝙蝠侠：阿卡姆城》(1920X1080 分辨率、高画质、无 AA)	55.0fps	62.0fps	64.0fps
尘埃 3(1920X1080 分辨率、高画质、4 X AA)	58.6fps	66.1fps	69.2fps
《地铁 2033》(1920X1080 分辨率、高画质、无 AA)	50.7fps	55.3fps	58.0fps

从所有游戏的测试成绩来看，新版GeForce GTX560Ti的性能确实比老GeForce GTX 560 Ti高出12%左右，更接近GeForce GTX 570的性能。尽管它们之间的性能差距幅度随游戏和设置的不同还有一些起伏，但在我们看来多花55美元能够得到这样的性能提升是值得的。

测试平台

- **处理器**：Core i5 2500K
- **主板**：微星P67A-GD65
- **内存**：OCZ DDR3 2000 2×2GB
- **硬盘**：西数7200RPM硬盘750GB
- **操作系统**：Windows 7 64bit旗舰版
- **显卡驱动**：Foreware 285.88测试版

编辑点评：尽管448个着色器的GeForce GTX560Ti性能确实出色，而且其超频性能也非常好，已经很接近GeForce GTX570的性能水平了，不过由于价格和定位的原因，新版的GeForce GTX560Ti并不会在国内上市。对于国内用户来说，目前GeForce GTX560Ti和GeForce GTX570的价格也并不是特别大，目前也有1999元的GeForce GTX570出现，因此即便新版的GeForce GTX560Ti不在国内上市，大家可选择的卡依然不少。

LTE版Galaxy Nexus网络性能评测

编译自http://www.anandtech.com/



LTE版Galaxy Nexus和原版Galaxy Nexus外观最大区别为手机后盖上的logo

每当有LTE手机发布就必然会引起一些网络连接和稳定性能方面的讨论。Galaxy Nexus充当了美国无线运营商两种重要通讯技术Verizon CDMA/LTE的承接者，这次评测的重点就围绕着LTE的连接性能进行。

在标准测试环境中，手机亮度设置在50%，网络连接为CDMA(LET禁用)，手机待机时间是6小时15分钟。从数据传输测试来看，下载速度超过了15Mbps，表现非常抢眼，LTE版Galaxy Nexus评测让人看到了LTE的速度甚至可以跟WIF媲美。

编辑点评：虽说LTE还只是实验性的技术，离大规模商用还有好一段时间，但从数据传输速度来看，其表现确实非常抢眼，跟连接入门级的WiFi路由器差不多了。只不过，光有速度是不成的，如果使用LTE网络将导致手机待机缩短到6小时左右，那速度再快也不会有什么人选择的，只有期待要么功耗迅速下降，要么电池容量迅速升高了。

LTE 版 Galaxy Nexus 网速测试

	最高值	最低值
下载速度	18Mbps	17Mbps
上传速度	1Mbps	1Mbps

松下DMC-GX1 vs DMC-GF1

编译自http://www.dpreview.com/



一眼看去变化最大的当然就是GX1更加突出的橡胶蒙皮手柄



GX1的闪光灯比GF1低了大约6毫米

LUMIX DMC-GX1是松下最新的G系列产品，虽然它的名称中有一个"1"字，但是它实际上是松下曾备受期待的LUMIX DMC-GF1的延续作品。

早在2009年，松下便推出了GF1，也就是传说中"世界上最小、最轻的可以拆换镜头的相机"，而具有讽刺意味的是随之推出的LUMIX DMC-GF2和LUMIX DMC-GF3却让人们大失所望，因为它们并不是GF1的升级版，它们打破了GF1的复古造型并开始使用触屏操作，停留在了入门级相机的水平。

编辑点评：松下的相机最近风头已不比往年，GX1的推出也许是为了挽回颓势，从设计和改进来看，GX1才该叫GF2，借助当年GF1的口碑，也许GX1也能闯出一片天地。不过我更希望它能够有一些功能性的改变，比如开发新功能什么的，而不仅仅是改进细节。

麻辣热评汇

对很多读者来说，媒体的专业评测是获取产品信息主要的途径之一，但是网络之大，读者查找评测信息不仅不方便，各种不同的评论也让读者感到疑惑。为了帮大家解惑，我们收集网络上热门产品的评测观点，通过我们的点评、说明及补充，让大家看到最全面和中肯的产品评价。欢迎大家来信交流，栏目信箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com。

惠普Probook 4431s是惠普在2011年暑期推出的一款泛商务笔记本，也是目前市面上一款比较热销的主流价位商务本。大部分网络媒体都对这款产品进行了评测，我们收集了几家大型IT门户网站的评测部分内容，希望能对近期购机的读者带来一些便利和参考。

中关村在线：

原文节选地址：http://nb.zol.com.cn/235/2359894.html

"惠普HP ProBook 4431s依然保持着内敛的商务风格……设计颇为贴合商务人群的气质，另外，硬件配置方面性能强大而实用，配备有全新英特尔酷睿i3处理器以及AMD Radeon HD 6470M中端独立显卡，目前该机5299元的价格也算是比较经济实惠的。"

泡泡网：

原文地址：http://www.pcpop.com/doc/0/674/674511_all.shtml#p4

"整体而言，作为一款搭载SNB酷睿i3 2310M处理器并标配拥有1GB GDDR5显存的AMD HD6490M独立显卡的商务笔记本，在为商务用户提供应有商务性能的同时，也带来了接近主流的娱乐性能。同时，加上双显卡切换等技术的采用，在温度控制以及续航上均有不错的表现。"

IT168：

原文节选地址：http://notebook.it168.com/a2011/0627/1209/000001209768_all.shtml

"HP ProBook 4431s不仅在外观上延续了商务本的经典造型……性能优异，散热异常强大。HP DuraFinish超耐磨涂层令表面及C面边框不易沾染指纹，并且极易清洁；金属转轴阻尼合适，不轻不重；键盘手感十分舒适，音效表现也算不错；QuickWeb和ProtecTools给商务用户带来便利……"

电脑报观点

胡进：首先，4431s从来就未推出过基于HD 6470M独立显卡的笔记本，中关村在线提到的6470M，从评测原文分析，应该属于AIDA64软件误报导致，通过新版GPU-Z或者访问惠普官网可以获得真实的显卡型号。

中关村和泡泡网都将评测重点放在性能、易用性设计等方面，而关乎商务本的安全和附加软件设计，只有IT168提及。因为4431s虽然定位主流市场，但是在安全设计上和惠普高端的Elitebook基本保持了一致，一系列的附加商务软件和丰富的BIOS安全选项很有分析价值。

另外，4431s的机身边框采用了合金材质，不进行拆解很难找到有关安全设计的答案，金属外壳表面的Durafinish耐磨涂层也只有IT168在评测时提到。这些看似无关紧要的产品特性，恰恰是4431s的差异化价值所在，也是商用笔记本的设计亮点。

综合以上观点，我认为4431s是一款出色的中低价位商务本，优秀的散热和丰富的安全设计是其最大的卖点，而且性能也能满足包括入门级3D游戏在内的各种主流应用，不足的是机身较为笨重，更适合男性用户使用。

责编 | 王宇 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

你的年终奖够买哪套机？

新年装机配置对比测试



2012新的一年到来，很多朋友都拿到了或将拿到单位发的年终奖，如何花这一笔年终奖其实对于很多人来说也是一个问题。对于有意向购买兼容机的读者而言，如何才能在有限的资金内达到最大的性能，相信是所有人都追求的。本期的特别策划我就为大家带来最详实的新年装机方案测试，以专业的眼光和评测数据告诉各位读者朋友，最值得你们选择的性价比最高的配置是什么。既为大家节省购机的预算，同时又满足你所有的性能需求，让你的每一分年终奖都花得有意义。

入门级高性价比机型

对于年终奖不是特别高的用户来说，价格是装机时首要考虑的因素，在性能够用的情况下，价格足够低的配置往往能占得非常大的先机。对于这类用户来说只要兼容机的性能能够应付日常的文字处理、网页浏览和普通的游戏娱乐就够了，在这个基础上价格越低越好。因此我首先测试的就是两套性能比较主流而价格较低的入门级高性价比配置。

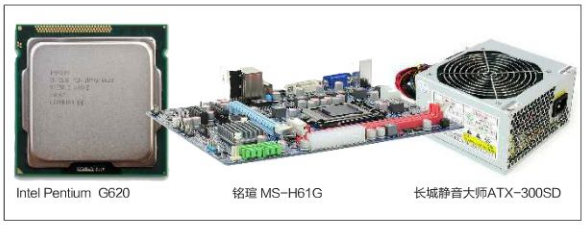
推荐配置1

处理器	AMD APU A4-3400	429元
主板	映泰 TA55MU3	499元
显卡	CPU 集成	
内存	宇瞻 DDR3 1333 2GB	70元
硬盘	希捷 7200.12 500GB	530元
电源	航嘉冷静王标准版	160元
键鼠套装	富勒 L600 键鼠套装	55元
合计：1743元		


AMD APU A4-3400　映泰TA55MU3　航嘉冷静王标准版

推荐配置2

处理器	Intel Pentium G620	400元
主板	铭瑄 MS-H61G	379元
显卡	CPU 集成	
内存	南亚 DDR3 1333 2GB	70元
硬盘	西部数据 500GB 蓝盘	550元
电源	长城静音大师 ATX-300SD	150元
键鼠套装	多彩变速高手键鼠套装	75元
合计：1624元		


Intel Pentium G620　铭瑄 MS-H61G　长城静音大师ATX-300SD

测试数据

项目		AMD平台	Intel平台
PCMark7 测试	基准	2001	2431
	轻量级	1863	2182
	生产力	1495	1624
	创作	2207	2659
	娱乐	1812	1990
	计算	1773	3669
	存储	2106	2097
3DMark11		P584	N/A
《天堂 2.5》1280×720、低画质		15.1fps(DX11 模式)	9.1fps(DX10 模式)
《失落星球 2》1280×720、低画质		29.1fps(DX11 模式)	18.2fps(DX9 模式)
《生化危机 5》1280×720、低画质		51.1fps	28.0fps
《街头霸王 4》1280×720、低画质		74.23fps	53.09fps
Cinebench R11.5		1.56	2.07
WinRAR		1076KB/s	1591KB/s

工程师点评 | 王宇

对AMD和Intel的平台，我各测试一套低价入门级配置。从游戏性能上来看由于APU整合了支持DX11的独显核心，因此AMD平台在游戏中的表现更胜一筹，不过Intel平台对于DX10和DX9游戏也可以比较流畅地运行的。这两套配置都是目前主流的入门级配置，其整体性能也足够应付文字处理、网页浏览和基本的游戏娱乐等日常应用，相对来说Intel平台的Cinebench R11.5和WinRAR的成绩更出色一些，不过对于这两个平台来说无论是打开多个网页还是压缩/解压缩文件都不会有明显的卡顿。

相对来说，Intel平台胜在处理器性能出色，核芯显卡的表现也不错，所以整体性能更抢眼一点，而AMD平台胜在独显核心性能出色，游戏性能更高一点。从测试成绩来看，Intel平台则只能够在低分辨率中低画质下比较流畅地运行DX9和DX10的游戏，而AMD平台可以在低分辨率低画质下比较流畅地运行主流的DX9、DX10和DX11游戏，更适合对游戏性能有一定要求的入门级用户。

对于这类配置来说，我优先推荐搭配19英寸的液晶显示器，其分辨率为1440×900，比18.5英寸的显示器显示的内容更多，价格也同样便宜，AOC E951F、长城M1932等产品价格都在650元左右，而且体积也不大，放在桌子上不占地方。当然，对于预算更多的用户来说，可以考虑23英寸的液晶显示器，例如900元左右的宏碁 G235HAbd和惠普 s2321a，其分辨率达1920×1080，显示效果也不错。

同时，这两套配置都具备一定的可升级性，如果预算有多，我建议大家优先升级到双通道4GB内存，毕竟现在内存的价格也非常低。当然，对游戏有更高要求的用户也可以适当升级显卡，Intel平台的用户可以考虑选择GeForce GT440，AMD平台的用户则可以选择Radeon HD 6570和Radeon HD 6670这类可以和APU进行混合交火的显卡，就能在不太高的分辨率下应付所有的游戏了。

下转B04版

责编 | 王宇　美编 | 仝馨　组版 | 赵久娟　责校 | 曾灿

上接B03版

主流标准机型

除了追求低价以外，很多用户对电脑的性能还是有较高要求的，有的可能喜欢玩大型3D游戏，有的则因为专业需要进行作图或者大量音视频压缩解码等工作，这就要求电脑的性能足够强劲。考虑到这部分用户的需求，必须在处理器、内存及硬盘方面达到主流的水准，再搭配中高性能的独立显卡，接下来我就来测试这两套主流配置的性能。

推荐配置1

处理器	Intel Core i3 2120	780元
主板	昂达 H61U 魔固版	499元
显卡	铭瑄 GTX550Ti 巨无霸	799元
内存	威刚 DDR3 1333 2GB×2	140元
硬盘	希捷 7200.12 1TB	760元
电源	长城 静音大师 BTX-400SD	210元
键鼠套装	雷柏 8180 无线光学键鼠套装	168元
合计：3356元		

推荐配置2

处理器	AMD Phenom Ⅱ X4 955	795元
主板	微星 880GM-E41	599元
显卡	盈通镭龙 R6790-1024GD5 极速版 T2	799元
内存	宇瞻 DDR3 1333 2GB×2	140元
硬盘	希捷 7200.12 1TB	760元
电源	航嘉冷静王钻石 2.3+ 版	200元
键鼠套装	摩天手 X300 2.4G 无线激光键鼠套装	158元
合计：3451元		



Intel Core i3 2120　铭瑄 GTX550Ti巨无霸　昂达H61U魔固版　长城 静音大师 BTX-400SD



AMD Phenom Ⅱ X4 955　盈通镭龙 R6790-1024GD5 极速版 T2　微星880GM-E41　航嘉冷静王钻石2.3+版

测试数据

项目		AMD 平台	Intel 平台
PCMark7 测试	基准	2815	2893
	轻量级	2415	2490
	生产力	1972	1869
	创作	2914	3083
	娱乐	3429	3343
	计算	2764	3375
	存储	2292	2112
3DMark11		P2950	P2759
《天堂 2.5》1920×1080、高画质		30.6fps	24.4fps
《失落星球 2》1920×1080、高画质		30.7fps	32.9fps
《生化危机 5》1920×1080、高画质		103.5fps	91.6fps
《街头霸王 4》1920×1080、高画质		163.97fps	163.93fps
Cinebench R11.5		3.78	3.20
WinRAR		2325KB/s	1981KB/s

工程师点评 | 王宇

这两大平台的价格差距并不大，整体性能的差异也不算大。从测试结果来看，这两套配置的性能都相当不错，无论是文字处理还是多媒体编辑，都能满足主流用户的需要，游戏性能也可圈可点。从整体性能和游戏性能来说，AMD平台略占优势，毕竟4核心的Phenom Ⅱ搭配Radeon HD 6790的性能更出色一些，当然对于主流的DX9、DX10和DX11游戏来说，都能够在1920×1080分辨率、高画质下比较流畅地运行。

对于这类配置来说，我优先推荐搭配广视角的23英寸IPS液晶显示器，如价格在1300元左右的DELL U2312HM和华硕VS239N，不仅分辨率可达1920×1080，而且显示效果非常出色，更利于全家一起欣赏高清电影。

此外，这两套配置也具备不错的可升级性，如果预算有多或是对游戏性能有更高要求的用户也可以适当升级显卡，比如升级到GeForce GTX 560或Radeon HD 6850。

中高端发烧机型

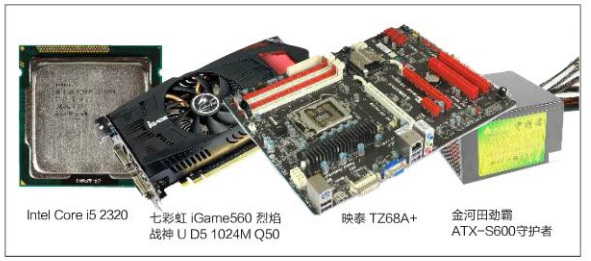
还有很多用户并不满足于主流配置的电脑，他们可能对游戏流畅度要求较高，或者是有比较多的图片处理或音视频编辑工作，因此主流配置的电脑并不能满足他们的需求。对这部分用户来说，我的考虑则是处理器、内存及独立显卡还可以在一定程度上进行升级。当然，如果是对游戏性能要求不太高，只要求处理器、内存和硬盘性能高端，那么也可以选择低端一些的显卡，甚至使用集成显卡。

推荐配置1

处理器	Intel Core i5 2320	1230元
主板	映泰 TZ68A+	699元
显卡	七彩虹 iGame560 烈焰战神 U D5 1024M Q50	1299元
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB×2	299元
硬盘	西部数据 1TB 蓝盘	850元
电源	金河田劲霸 ATX-S600 守护者	320元
键鼠套装	雷蛇地狱狂蛇游戏键鼠套装	259元
合计：4956元		

推荐配置2

处理器	AMD Phenom Ⅱ X6 1090T	1120元
主板	技嘉 GA-970A-D3	799元
显卡	蓝宝 HD6870 1G Vapor-X	1299元
内存	芝奇 RipjawsX DDR3 1600 4GB×2	279元
硬盘	西部数据 1TB 蓝盘	850元
电源	长城 BTX-500SE 双卡王专业版	408元
键鼠套装	Cherry M82-27000EU 键鼠套装	229元
合计：4984元		



Intel Core i5 2320　七彩虹 iGame560 烈焰战神 U D5 1024M Q50　映泰 TZ68A+　金河田劲霸 ATX-S600守护者



AMD Phenom Ⅱ X6 1090T　蓝宝HD6870 1G Vapor-X　技嘉GA-970A-D3　长城BTX-500SE 双卡王专业版

下转B05版

责编 | 王宇　美编 | 毛代洪　组版 | 赵久娟　责校 | 杨军

测试数据			
项目		AMD 平台	Intel 平台
PCMark7 测试	基准	2966	3170
	轻量级	2466	2517
	生产力	1996	2149
	创作	3277	3206
	娱乐	3732	3916
	计算	3388	3570
	存储	2290	2156
3DMark11		P3861	P4244
《天堂 2.5》1920×1080、高画质		35.3fps	36.4fps
《失落星球 2》1920×1080、高画质		39.4fps	45.8fps
《生化危机 5》1920×1080、高画质		132.8fps	135.9fps
《街头霸王 4》1920×1080、高画质		207.88fps	240.30fps
Cinebench R11.5		5.70	4.82
WinRAR		2985KB/s	3041KB/s

工程师点评 | 王宇

Intel平台和AMD平台的价格差距可以忽略不计，整体性能的差异也很小。从测试结果来看，这两套配置的性能都已经很出色了，即便是负荷较高的多媒体编辑和图片渲染，都能够应付自如，游戏性能也相当出色。从整体性能和游戏性能来看，Intel平台略占优势，毕竟应付主流应用4核心的Core i5 2320搭配GeForce GTX 560的表现更胜一筹，AMD平台6核心的Phenom Ⅱ X6 1090T也在图像渲染中表现出了更加出色的性能，更适合运行这类需要多核心处理器参与的处理工作。无论哪个平台都能够在1920×1080分辨率、高画质下流畅地运行大型的DX11游戏。

对于这类配置来说，我同样优先推荐搭配广视角的23英寸IPS液晶显示器，如价格在1450元左右的AOC i2353Ph和Acer A231HLBbmii，不仅分辨率可达1920×1080，而且显示效果非常出色，外形也非常讨巧，可以全家一起欣赏高清电影，放在书桌上也可以融入家居环境。

对于这样的配置，我个人认为基本上是不需要进行升级了，无论是整机性能还是游戏性能都能够满足游戏玩家和发烧友的需要了，如果不是追求极致性能，这类配置已经足够。

极致发烧机型

这一档次的配置只适合极少数“高烧不退”且年终奖丰厚的用户，处理器、内存、硬盘，甚至显卡都算是最高端的了，从测试结果可以看到这两套配置不仅整机性能非常出色，而且游戏体验也非常完美。不过在测试中我并没有使用高端的散热器，如果需要进行超频的话，建议大家选择高端的水冷散热器来进行散热。

推荐配置1

处理器	Intel Core i7 2600K	2010元
主板	技嘉 GA-Z68A-D3H-B3	1188元
显卡	索泰 GTX 570 毁灭者 HA	2599元
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB×4	598元
硬盘	希捷 Barracuda XT 3TB	1330元
电源	阿尔萨斯 EPS500ELA	519元
键鼠套装	雷蛇地狱狂蛇游戏键鼠套装	259元
合计：8503元		



Intel Core i7 2600K　技嘉GA-Z68A-D3H-B3　华硕M5A99X-EVO　阿尔萨斯EPS500ELA

推荐配置2

处理器	AMD FX-8150	2250元
主板	华硕 M5A99X-EVO	1399元
显卡	迪兰恒进 HD6970 2G	2999元
内存	海盗船 Vengeance DDR3 1600 4GB×4	596元
硬盘	希捷 Barracuda XT 3TB	1330元
电源	航嘉多核 WD500	439元
键鼠套装	Cherry M82-27000EU 键鼠套装	229元
合计：9242元		



AMDFX-8150　索泰GTX 570毁灭者 HA　迪兰恒进 HD6970 2G　航嘉多核WD500

测试数据			
项目		AMD 平台	Intel 平台
PCMark7 测试	基准	3066	3781
	轻量级	2483	2837
	生产力	2129	2484
	创作	3501	3892
	娱乐	3860	4738
	计算	3886	5587
	存储	2293	2201
3DMark11		P5411	P5972
《天堂 2.5》1920×1080、高画质		43.8fps	46.4fps
《失落星球 2》1920×1080、高画质		58.7fps	71.5fps
《生化危机 5》1920×1080、高画质		159.9fps	186.9fps
《街头霸王 4》1920×1080、高画质		232.53fps	326.32fps
Cinebench R11.5		6.01	6.73
WinRAR		4178KB/s	3439KB/s

工程师点评 | 王宇

对于极致发烧机型来说，Intel平台和AMD平台都各有特色，从测试结果来看，这两套配置的性能都是非常出色的，无论负荷多么高的个人应用，都能够轻松应付，游戏性能更是非常出色。从整体性能和游戏性能来看，Intel平台仍然略占优势，毕竟目前的软件环境对推土机还没有什么优化，4核心8线程的Core i7 2600K搭配GeForce GTX 570的表现自然是更加出色的，而AMD平台等到微软为推土机开发的新补丁发布后应该也能够获得更加出色的性能表现。

对于追求极致性能的发烧友来说，平台的性能已经不仅仅是应付大型的DX11游戏了，也许他们更在乎的是完美的游戏体验，因此对于这类配置来说，我优先推荐搭配支持3D Vision和HD3D的27英寸大屏液晶显示器加上相应的3D眼镜（价格都在1000元以内），如价格为4999元的华硕VG278（3D Vision）和三星S27A950D（HD3D），不仅分辨率可达1920×1080，而且显示效果非常出色，游戏体验也非常完美，让你可以在最真实的环境中体验游戏。

这样的配置，除了Intel的至尊版Core i7 3960X+X79主板+GeForce GTX 580（590）/Radeon HD 6990或双卡以外，已经升无可升了，无论是整机性能还是游戏性能都已经是发烧级玩家能够享受的最顶级配置，除非你的年终奖真的非常丰厚而且你也确实非常发烧，否则还是考虑中高端发烧配置更实际一些。

工程师总结 | 王宇

年终奖再多，也别盲目追高

对于普通消费者来说，年底发了年终奖自然会有消费的欲望，不过对于电脑产品而言，其性能和价格是成正比的，要追求更高的性能自然花费也不菲。然而并不是所有用户都需要极致发烧的性能，只要性能够用就可以了，没有必要盲目地追求更高的配置，否则你只是在为压根儿用不到的性能买单。因此，无论你有多少购机预算，在购机前都应该弄清楚自己需要的性能档次，然后再根据需要选择决定整机性能表现的处理器、内存和显卡，至于其他的配件，购买自己中意的品牌产品即可。

多渠道购机更省钱

对大部分用户来说，到当地的电脑卖场配备兼容机是最方便且最常用的方式，通过这种方式，消费者可以在多个商家间选择性价比最高的，而且质保比较方便。但是由于各地的品牌代理商备不相同，尤其高端的发烧级产品很多地方都无法买到，即使有货，可选择的余地也不大，不一定能买到最具性价比的产品。

通常中高端发烧友的DIY能力都比较强，在无法买到高端产品或者选不到自己心仪的高端产品的时候，不妨到各种大型B2C网络销售商城去看看，通常京东、卓越、新蛋等网上商城都有比较齐全的产品，遇到搞活动或打特价的时候产品的价格还会比较便宜，产品质量和售后也不用担心。不过这种方式虽然更省钱，但对购机者的DIY能力要求较高，非发烧友的普通消费者还是不要考虑这种方式。

责编 | 王宇　美编 | 仝蟹　组版 | 赵久娟　责校 | 杨军



评测工程师:胡进
微博:
weibo.com/cqemao
邮箱:
pcw-hj@vip.sina.com

S 系列,来了!

联想 ThinkPad S420 笔记本评测

熟悉ThinkPad的用户对其产品线应该如数家珍,不管是X、T、W,还是后来才有的E系列,ThinkPad一直游走在传承和创新之间,因此备受小黑迷的争议。ThinkPad新近推出的S420笔记本同样如此,这个隶属于ThinkPad 新产品线S系列的新机型,在造型上和之前推出的ThinkPad Edge精锐版E420S大同小异,这让很多用户感到迷糊。ThinkPad Edge精锐版E420S为何要自立门户? S420产品本身又能带给大家什么呢?




机身边缘厚度约 2.5cm,和记事本的厚度相当


带有指点杆和触控板,9.2cm 高的 C 面掌托设计能提升文字输入时的舒适度,不足是键盘方向键偏小


无边框镜面屏看上去时尚且富有档次,转轴开启角度大于 180°很难得



机身背后预留有 SIM 卡插槽,但是机身内部没有预留天线


采用了双向散热孔设计,散热效果不错



S420 的底盖和顶盖采用了镁铝合金(顶盖天线部分使用玻璃碳纤维材质),C 盖使用了工程塑料材质,这很容易让人混淆


拆掉底壳固定键盘的两颗螺丝,即可卸掉键盘看到预留的 mini PCI-E 和内存插槽


内置超薄的锂聚合物电池,电池使用时间超过 4 个小时

✔ 外观时尚、性能强劲、易用度高

✘ USB 接口布局不够合理

基本参数

- 处理器:Core i5 2430M
- 内存:2GB DDR3
- 显卡:Radeon HD 6630M 2GB 显存 HD 3000 核芯显卡
- 存储:320GB 硬盘 吸入式 DVD 刻录机
- 显示屏:14 英寸 LED(1366×768)
- 主要接口:2×USB2.0、VGA、HDMI、eSATA(兼 USB2.0)
- 重量:2.03kg(含 49Wh 电池)
- 系统:Windows7 家庭基础版 32 位
- 推荐指数:★★★★
- 参考价格:6999 元

测试数据

- PCMark Vantage:6417 (内存 /3501、游戏 /3866、硬盘 /4207)
- MobileMark2007:286 分钟 (中等屏幕亮度)
- 《生化危机 5》(1360×768 高画质):46.3fps
- 《街头霸王 4》(1366×768 高画质):71fps

时尚味足 相对便携

看到 S420 非常熟悉,除了颜色和精锐版 E420S 存在差异外,外观设计几乎如出一辙。这样的结论也得到了联想的肯定,S420 正是基于精锐版 E420S 而来。

虽然如此,但是我并不否认 S420 在设计上的造诣,这款笔记本在外观设计上还是融入了很多创新元素,整机大部分采用了镁铝合金,天线部分则借助玻璃碳纤维材质提高无线信号的穿透能力。无边框的一体化镜面屏、镀铬的装饰边框、亲肤材质的机身以及没有任何小盖板的底壳,我都能看出 S420 试图创造一种有别于 ThinkPad 现有产品线的极致时尚,当然其目的达到了,而且 2.5cm 的边缘厚度和 2.03kg 的整机重量,一定程度上凸显出这款 14 英寸独显本的轻薄和时尚感。

但用挑剔的眼光看,S420 并非尽善尽美,镀铬边框接缝的平整度不一、C 面装饰边缘和机身之间存在明显的缝隙。在我看来,这些倒是继承了联想 ThinkPad 的传统,整体设计出色,但总是能让人找到些瑕疵,哪怕是经典的 X 和 T 系列。

易用但有改进空间

在易用性方面,S420 延续了不少 ThinkPad 的经典设计,金属转轴和出色的转轴阻尼,单手开合都显得非常的轻松。

除此之外,S420 还带有 ThinkLight 指示灯,借助 FN+空格键控制开关,这和 ThinkPad 以前独立的照明灯按键开关设计存在明显的区别,我个人也支持 S420 的这种改变。既然说到键盘也要说说遗憾,ThinkPad 的巧克力键盘手感整体表现不错,带有防溅水功能,键帽表面的弧形设计和较长的键程能提供媲美独立键盘的手感,但遗憾的是敲击 S420 的 P 键区域,会出现明显的上下晃动现象,这让我不自觉地开始怀疑 ThinkPad 对完美键盘手感的坚持。

S420 除了设置 TrackPoint 指点杆还加入了触控板,9.3cm×6.9cm 的超大触控板面积在 14 英寸本中十分少见。和触控板整合在一起的触控板左右按键,虽然我个人不是很喜欢这种设计,但是 S420 在手感和精确度上做得比同类机型要好很多。

USB 接口布局不够合理

在接口配置上,S420 显得中规中矩,两个 USB2.0 和一个 eSATA 接口,让人实在看不出它和 E420 等中低端机型的差别,流行的 USB3.0 接口在 S420 上也难见踪迹。在我看来,S 系列既然要走时尚路线就应该再彻底点,融入目前的潮流接口,没有必要跟随 ThinkPad 一贯较慢的产品更新节奏,为 S 系列创造更多的卖点。

USB 接口布局也是 S420 让人纠结的地方,这款机型将 USB 接口全部设计在了机身右侧,这有悖于大多数用户的使用习惯,不知道如此设计 ThinkPad 是否征集了用户的意见。而大家质疑颇多的右侧出风口,我倒认为不会影响使用,因为 S420 采用了双向散热孔设计,右侧散热孔宽度只有 5.5cm 且靠近尾侧,热风并不会吹到身体上,因此这种担心也显得有些多余。

多媒体和游戏性能给力

S420 面向个人和中小企业用户,在兼顾安全设计(如金属机身、APS 硬盘防震和指纹识别)的同时也加入了很多娱乐卖点。S420 加入了第四代杜比家庭影院音效认证,借助较大功率的扬声器,音质表现比较出色,并支持音乐、电影、自定义等多种音效模式切换,同时还带有一颗 720P 高清摄像头,成像效果清晰。

在配置上,S420 并没有过多点评的必要,Core i5 2430M 处理器 +HD 6630M 中端独立显卡,应付办公和主流 3D 游戏绰绰有余。为了让大家直观了解 S420 的性能表现,我们测试了《街头霸王 4》、《生化危机 5》两款游戏(结果见右上方统计数据),在 1360×768 分辨率和高画质设置下,画面帧速均超过了 46fps,非常流畅。

散热较出色 电池使用时间长

S420 采用了双向散热孔设计,散热效果比较不错。我们借助 AIDA64 和 FurMark 同时对处理器和显卡加上 100%负载,1 个小时后测得处理器和显卡的温度均保持在 84℃附近,这对于 S420 这样配置的机型来说算是比较不错的成绩了。

虽然 S420 采用了一体化底盖设计,但是它的拆解并没有想象中的那么困难,拆掉底盖上的全部螺丝即可轻松分离键盘和 C 壳。S420 采用了较薄的 49Wh 锂聚合物电池,MobileMark2007 电池续航时间测试结果超过了 4 小时,因为 S420 还是一款支持 Optimus 双显卡切换的笔记本。

工程师总结 | 胡进

S 系列定位应该更清晰

用挑剔的眼光看待 S420,虽然存在这样那样的改进空间,但是这并不能否认我对这款机型较高的整体评价,因为无论是外观设计、产品卖相、易用性还是性能方面,S420 都超越了市场同类型产品,尤其是那些喜欢时尚和性能的用户,我很乐意推荐这款产品。何况,和精锐版 E420S 相比,S420 的市场售价下降了不少(Core i3 配置京东售价 5699 元),产品的购买价值进一步凸显,要知道这还是一款基于全属+玻璃碳纤维材质的笔记本。

不过在测试中,我看到 S420 的 C 面零托上还保留着 Edge 标志,看来联想 S 系列和 E 系列之间还是存在着千丝万缕的联系,要知道精锐版 E420S 当初从 E 系列独立出来的目的,就是为了摆脱 Edge 惯有的中低端产品形象。在我看来,S 系列既然自成一派就应该彻底一点,和 Edge 划清界限,否则"换汤不换药"推出一个新的产品系列,只能让用户感到随意和突兀。

(更多拆解图片请访问博客 http://go.icpcw.com/sj)

责编 | 胡进 美编 | 全馨 组版 | 况中银 责校 | 杨军

针锋相对

扪“芯”自问，究竟差点啥？

移动版酷睿 i3、i5、i7 平台性能大比拼

笔记本越来越便宜，大家都希望用有限的预算买到最合适的产品。但是面对那些外观和显卡相同、处理器不同的机型，用户却感到犹豫不决。大家都知道高端的Core i7四核处理器机型在性能上会超越Core i5和Core i3？但是对于自己的应用究竟该选择哪款处理器？这三款处理器之间的性能差别有多大呢？我们将通过实际测试为大家寻找答案。

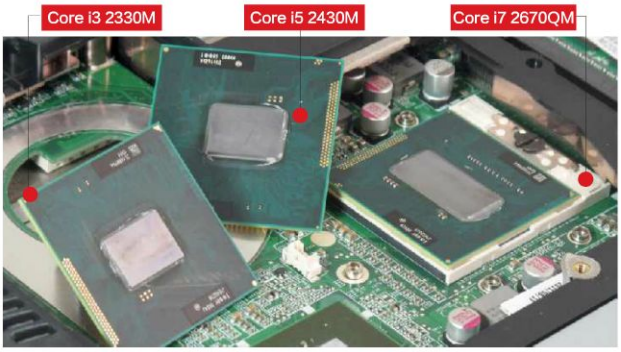
测试平台

本次测试，我们使用了三款 14 英寸神舟优雅 A460P 笔记本。这三款机型除了处理器和硬盘容量存在差异外，显卡、内存以及外观模具在内的其他配件均完全相同，因此具有很高的对比价值。为了减少误差，在测试时我们使用了同一款 500GB 硬盘。这三款机型的具体配置如下：

A 平台：Core i3 2330M 处理器/4GB 内存/500GB 硬盘/GT 540M 独显

B 平台：Core i5 2430M 处理器/4GB 内存/500GB 硬盘/GT 540M 独显

C 平台：Core i7 2670QM 处理器/4GB 内存/500GB 硬盘/GT 540M 独显



测试方法

为了直观体现差异，我们除了进行基准性能测试外，还将模拟用户的实际操作，进行包括 3D 游戏、文件压缩 / 解压缩、音频 / 视频转码、Photoshop 图片处理、启动时间在内的多种应用测试。需要说明的是，表格中的测试结果除了时间成绩之外，其他成绩数值越大代表性能越好。测试软件系统为 Windows7 32 位中文版，平台使用了相同版本的驱动程序和测试软件。

Part1 基准性能测试

虽然基准性能测试看上去和应用没有什么关联，但是我们使用的 CineBench R10 和 PCMarkVantage 两款软件，其性能评估成绩均通过模拟实际应用得到。

见表 1，CineBench R10 多线程测试项目中，Core i7 处理器的四核八线程优势得到了充分发挥，成绩大幅度领先其他两款处理器，和 Core i3 相比，领先幅度达到了 105%的惊人水平。不过在对处理器频率敏感的单线程测试中，Core i7 和 Core i5 成绩比较接近，因为这两款机型的最大自动超频频率十分接近，分别为 3.1GHz 和 3GHz，而 Core i3 偏低的成绩，主要因为它的工作频率较低，Core i3 不支持自动超频功能。

事实上，在 PCMarkVantage 测试中，高性能处理器的优势也得到了很好的体现，不管是总分、办公或游戏子项目成绩都是如此。其中，Core i7 平台的总分成绩相对 Core i5 有 10%的提升，相对 Core i3 有43%的性能提升。

表 1：基准性能测试成绩

	Core i7 2670QM	Core i5 2430M	Core i3 2330M
CinBench R10 单线程	3951	3879	2909
CinBench R10 多线程	13385	7215	6514
PCMarkVantage 总分	6311	5710	4400
办公生产力 / 游戏	5086/4503	4689/3673	4040/3369

Part2 3D 游戏

在 3D 游戏测试中，我们除了引入两款 3D 游戏外，还通过 3DMarkVantage 软件对不同平台的性能进行量化。从表 2 中我们很容易看出，处理器对游戏画面帧速的影响非常小，最高性能的 Core i7 和低端的 Core i3 在《街头霸王 4》游戏中的测试结果完全一样，均为 92.7fps。由此不难看出，游戏画面的流畅度和处理器之间并没有太大的关联，更多依赖显卡本身的性能。

另外，我们还使用了处理器内置的 HD 3000 核芯显卡进行了《街头霸王 4》游戏测试，目的是考查那些搭配低性能显卡的平台，3D 游戏应用中对处理器的依赖程度，最后三款平台的测试结果非常接近，因为目前的游戏更看重显卡性能，特别吃处理器资源的游戏并不多。

不过，为了让大家了解三款处理器在包含了物理运算的 3D 游戏中的性能差距，我们借助 3DMarkVantage 软件进行了数据量化，Core i7 平台的分数优势仍然十分明显，这也是因为 3DMarkVantage 总分成绩加入了 CPU 物理运算得分的缘故。

表 2：3D 游戏测试成绩

	Core i7 2670QM	Core i5 2430M	Core i3 2330M
《街头霸王 4》游戏	92.7fps	92.1fps	92.7fps
《生化危机 5》游戏	54.2fps	52.4fps	51.7fps
《街头霸王 4》：核芯显卡	28.7fps	27.1fps	26.2fps
3DMarkVantage 总分	E16714	E12542	E12858
3DMarkVantage CPU 成绩	15353	7230	7178

说明：游戏测试使用 1360 × 768 分辨率和高画质并关闭抗锯齿。

Part3 音频和视频处理

音视频转码是大家常用的操作，我们借助 Lame 和 badaboom 软件进行测试。最终的名次仍然按照处理器的性能强弱排序，Core i7 无论在音频还是视频转码操作中，耗费的时间都最短。不过三款平台之间的性能差距并不是很大，毕竟处理器性能都比较强劲，而且核芯显卡具备的高速视频同步技术，也能极大地提升转码效率。

表 3：音频和视频处理测试成绩

	Core i7 2670QM	Core i5 2430M	Core i3 2330M
Lame 音频转码	1 分 25 秒	1 分 52 秒	1 分 58 秒
视频转码	1 分 17 秒	1 分 19 秒	1 分 22 秒

说明：音频转码测试将 510MB 的 WAV 格式文件转成 MP3。视频转码则将一段 178MB 的视频文件转换成适合 iPad 播放的文件。

Part4 文件压缩 / 解压缩

文件压缩 / 解压缩操作属于常见的应用，为此我们模拟用户对一个 9.7GB 的游戏压缩包进行解压测试，并对一个包含 857 个文件的文件夹进行压缩操作。从解压缩结果来看，Core i7 比 Core i5 少耗费 1 分 41 秒，比 Core i3 省时 5 分 6 秒。

在解压缩测试过程中，我们还对资源管理器进行了监控，看到此时 Core i7、Core i5 和 Core i3 处理器资源占用率分别为 12%、28%和 28%。为此我们利用《CPUStabilityTest》持续为处理器添加负载，模拟多任务应用环境，解压缩 9.7GB 的游戏压缩包。此时三款处理器的耗时差异进一步加大，高性能处理器的优势进一步凸显出来。

表 4：文件压缩 / 解压缩测试成绩

	Core i7 2670QM	Core i5 2430M	Core i3 2330M
解压 9.7GB 的 ISO 文件	11 分 40 秒	13 分 21 秒	16 分 46 秒
压缩 475MB 的文件	2 分 3 秒	1 分 50 秒	1 分 38 秒
添加负载：解压 9.7GB 的 ISO 文件	18 分 57 秒	22 分 45 秒	25 秒 22 秒

说明：使用 Winrar 4.01 版本软件测试。475MB 的文件夹包含 97 个子目录和 857 个文件，使用软件默认设置。

Part5 图片处理

此部分测试，我们模拟用户利用 Photoshop CS3 软件对 79 张图片进行处理，并依次执行图片大小调整、调节色阶、另存为、调节图片大小的批处理操作。从表 5 可以看出，虽然处理图片的大小和数量不多，但是三款处理器还是体现出了一定的差异，差距都保持在 10 秒左右。

表 5：图片处理测试成绩

	Core i7 2670QM	Core i5 2430M	Core i3 2330M
打开 79 张图片的时间	2 分 22 秒	2 分 31 秒	2 分 44 秒
批处理 79 张图片的时间	1 分 41 秒	1 分 50 秒	2 分 3 秒

说明：使用 Photoshop CS3 版，图片平均大小为 4.3MB。

Part6 Windows7 启动时间

为了保持统一的测试环境，我们通过在同一款笔记本上更换处理器的方法来达到此目的，并借助《QQ 电脑管家》计算启动的时间。从表 6 的结果可以看出，虽然差别不是很大，但是高性能处理器的性能还是体现了出来，如果用户安装了大量的软件且启动项目较多的话，启动时间上的差距会进一步放大。

表 6：Windows7 启动时间

	Core i7 2670QM	Core i5 2430M	Core i3 2330M
启动时间	22 秒	27 秒	34 秒

说明：安装《金山毒霸》、《Acrobat Reader》、《QQ2011》以及《QQ 电脑管家》应用软件。

工程师总结 | 胡进　性能差距明显 Core i5 是均衡之选

对于很多用户来说，大家只知道 Core i7、Core i5 和 Core i3 的性能呈从高到低的梯级排列，但是却很少有人能够说出这些处理器的性能差异到底有多大，尤其是在日常的一些应用中更难用数据量化，本次测试我就通过数据让大家看到它们之间的真实差距。诚然，Core i7 凭借物理四核心和超线程优势，在除了游戏之外的各种测试中都处于领先地位，如何选择就看每个人的应用需求在哪。如果非要给大家推荐一款平台，我认为应该是 Core i5，毕竟 Core i5 无论在性能和售价方面显得更加的均衡。当然，如果有一款 Core i7 笔记本能够卖到 3000 多元甚至更便宜的价位，那么此类机型无疑更值得考虑。

责编 | 胡进　美编 | 仝馨　组版 | 况中银　责校 | 晋灿



评测工程师:周一
微博:
weibo.com/zy0927
邮箱:
pcw-zhouyi@vip.sina.com

不是升级 而是全面超越

华硕EeePad TF201四核平板首测

2011年4月,华硕首款平板EeePad TF101正式上市,这款被命名为“Transformer”的平板获得了消费者不错的口碑。过了大半年,随着Tegra 3四核处理器的推出,加上日益激烈的竞争,华硕便发布了代号为“Transformer Prime”的后续产品TF201。那么,它究竟是一款升级版还是全新产品?面对iPad 2及众多劲敌,胜算又有几何呢?



屏幕0.4英寸的优势加上略宽的边框,让TF201(右)比iPad 2大了一圈,屏幕比例也更宽



“SuperNote”可以说是TF201的杀手级应用之一,它将原笔迹记事本的功能发挥到了极致





拉丝处理的背壳使得TF201看上去非常高档,底座也进行了重新设计,整体更加轻薄

华硕3年前就开始布局云服务,TF201内置的音乐和多设备共享就是典型的应用

服务电话:800-820-6655

- 性能强悍,系统优化极佳 屏幕效果出色,强度高 娱乐、Office功能超赞
- 键盘底座做工略显粗糙

基本参数

- 屏幕:10.1英寸1280×800 IPS
- 系统:Android 3.2
- CPU:1.3GHz NVIDIA Tegra 3四核
- 内存:1GB
- 尺寸:263mm×180.8mm×8.3mm
- 重量:586g
- 摄像头:前置120万像素 后置800万像素
- 参考价格:3999元/4899元 (标准版/旗舰版)

测试数据

- Quadrant总分:2861
- CPU:6003
- Memory:2970
- I/O:3767
- 2D:296
- 3D:1271
- 视频

《失恋33天》MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps 流畅
《猩球崛起》AVI/1080P/20Mbps 流畅

- 游戏

《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球2012》流畅
《极品飞车:热力追踪》流畅

Tegra 3性能有点牛

其实,Tegra 2已经很强了,但面对竞争日趋激烈的市场,即便作为上游厂商,NVIDIA也加快了自己的新品研发速度,TF201也由此成为了首款搭载Tegra 3四核处理器的平板。所以我首先关注的就是TF201的性能,从前面的测试数据可以看到,无论是《Quadrant》跑分还是游戏、视频测试,它都全面超越了Tegra 2机型。

特别是在3D游戏和1080P高清视频播放上,除了上述几个固定测试项目之外,我还安装了《激流快艇》、《暗影神枪》、《橄榄球达阵》等几个比较考验处理器性能的游戏,TF201表现出了PC级的画质及流畅度。另外,Tegra 3除了四个主核心外还有一颗协核心,用于低功耗应用,这也使得TF201的续航时间不降反升。加上键盘底座,从早上9点上班到零点睡觉,我折腾了它一整天,虽然不是每时每刻都在玩,但剩余8%的电量仍然让我感到惊喜。

单机很轻薄套装有点重

TF201的8.3mm再次刷新了此前由三星P7510创下的10.1英寸平板厚度纪录,刚拿到手里时真觉得它手感和iPad 2很像,同样的轻薄;同样的斜边角处理;同样的蜂窝式扬声器……不过当看到与旗下Ultrabook完全相同的拉丝螺旋纹背壳时,就能一眼认出它是华硕的产品。由于机身进行了重新设计,老款TF101的底座已经无法通用,新底座传承了该系列的优点,只是通体铝合金使得整机变得有点重——1.14kg,这已经达到了很多上网本的平均重量,甚至超过了屏幕尺寸更大的Ultrabook。

另外,不知道是不是并非最终零售版的关系,TF201的底座边沿处理略显粗糙,用手摸上去有点硌手。点亮屏幕,IPS+的效果真的很棒,亮度达到了600nit,色彩还原真实,可视角度也变得更大。而且它是康宁玻璃,无需贴膜,你懂的。为了缩小与iPad触感的差距,华硕在软硬件方面做了很多努力,体现在TF201上,它的拖曳响应速度相比前作明显提高,就我看来,真的已经和iPad非常接近了。

细节做到了尽善尽美

Tegra 3+Ice Cream Sandwich毫无疑问将成为2012年平板的主流软硬件组合,那么如何体现品牌之间的差异呢?这是我非常关注的问题,所以花了一些时间研究TF201的特色。首先是非常喜欢的“SuperNote”,除了E人E本也会的原笔迹功能之外,它还可以在记录中插入图片、照片、音视频等多媒体文件,并随时将文档分享、发邮件或上传到云端,遗憾的是,华硕为什么不给TF201配一支电容笔呢?

说到云服务,华硕其实已经布局了3年,2011年第二季度上市的TF101上就得到了广泛应用,TF201则进一步强化。用户不仅将免费拥有8GB永久云存储空间,还能在WebStorage及MyDesktop服务的支持下,利用网络将包括TF201在内的所有华硕设备串联起来,就算远程用一台设备遥控另一台设备也没问题,云终于不再是“浮云”了。让我比较欣喜的还有它的拍摄功能,绝对是目前平板中最强的,就算平板拍摄不像手机用得那么多,但很多时候那是因为功能太弱,至少我用TF201翻拍了很多编辑部年度总结会上的PPT。

工程师总结|周一 应用比刷新纪录更重要

在参加TF201发布会时,我对华硕全球副总裁胡书宾先生进行了专访,本来一直想问他一个问题,但最终还是由于时间安排问题未能如愿。那就是:目前主流的平板应用跟上了硬件的发展吗?因为就我看来,现在移动产品似乎又开始重复DIY市场的发展之路,硬件性能以每年一倍甚至几倍的速度飙升,但有所不同的是,后者是由应用推动的,而前者则是性能过剩。

这种说法可能有些偏激,但的确如此,TF201应该是目前市面上综合性能最强的平板,几乎没有什么应用能够难倒它,并且无论是外观、跑分还是体验,都一次次刷新着业界的纪录。但我在给予它充分肯定的同时不禁要问:应用开发美产品,是否也能同步推出?如果没有足够体现性能差异的应用,纪录就会沦为一纸数据。所以,对于体验至上的平板来说,应用跟上比刷新纪录更重要。

TF201真的可以干掉“水果”

不得不承认,现在只要是购买超过3500元的平板,消费者就会在它和iPad 2之间做出抉择,并试图找出足够说服自己选择其他产品的理由,很显然TF201也将面临这一考验。从参数对比我们不难发现,TF201完全占据了上风,并且同一容量版本的售价也比iPad 2便宜了近500元。如果还犹豫不决,我可以很负责任地告诉你,它真的可以干掉水果,所以大家完全可以做出新的选择,至少小编现在更喜欢TF201。但TF201也剧高兴得太早,2012年上市的它应该将第一季度就会发布的iPad 3作为竞争对手,到时,鹿死谁手就不好说了。



8.3mm的TF201(下)是目前最薄的10.1英寸平板,又因为同是斜边角处理,手感和iPad 2非常相似

	华硕EeePad TF201	iPad 2
屏幕	10.1英寸1280×800 IPS	9.7英寸1024×768 IPS
系统	Android 3.2	iOS 4.3
CPU	1.3GHz NVIDIA Tegra 3四核	1GHz A5双核
内存	1GB	512MB
尺寸	263mm×180.8mm×8.3mm	241.2mm×185.7mm×8.8mm
重量	586g	601g
摄像头	前置120万像素/后置800万像素	前置30万像素/后置70万像素
价格	3999元(标准版)	4488元(32GB WiFi)

责编|周一 美编|全馨 组版|谭奇琦 责校|涂书

挑点毛病还挺难

魅族MX手机评测

从M8到M9，从M9到MX，为了坚持自己的手机梦想，魅族几乎放弃了其他所有产品线的研发。大家都知道，在国内特殊的市场环境下，任何一款关注度高的国产手机，都会伴随着争议，消费者往往很难从中判断真伪。所以对于MX的测试，我的目标更多的是为读者验证答案，相信这无论对谁都是最公平的。





尽管屏幕比iPhone 4（右）大了0.5英寸，每英寸所拥有的像素数目有所下降，但在视觉效果上，MX并不输iPhone 4



“在线音乐”及“软件中心”继续在MX上沿用，里面的内容都经过了筛选



轻薄并不是MX（上）的卖点，但就手感舒适度而言，我认为和iPhone 4有一拼



MX的拍摄功能非常强，对焦与快门速度都很快，在大光圈的支持下，甚至能拍出大光圈背景虚化效果

微话题：你如何看待MX与小米的竞争？

@小小马桶儿：硬件不是最重要的，体验好才行。MX软件根本没跟上，小米已经开始测试4.0了。

@智微天下潮机：小米优势：性价比高、1.5GHz双核、电池容量大并可以替换。魅族MX优势：屏幕分辨率高、16GB ROM。

@竹林里的小恶魔：我用的就是小米，凭良心说，很有诚意的一部手机。个人建议：追求时尚的选MX，追求性能及续航的买小米。

@君前有李：小米营销成功是事实，作为和谐客观的魅友我也必须承认这一点，但长久的生存不能只靠营销，做好产品是最好的营销。

互动方式：@电脑报周一

服务电话：**0756-6120888**

- 性能上佳，应用整合到位
  显示效果细腻，色彩真实
  拍摄功能强悍，速度极快
- 电源及音量键手感一般
  SIM卡插拔不方便

基本参数

- **屏幕：**4英寸640×960像素1600万色ASV
- **系统：**Android 2.3
- **CPU：**1.4GHz三星Exynos 4210双核
- **GPU：**Mali 400 MP
- **内存：**1GB
- **电池：**1600mAh
- **尺寸：**121.3mm×63.3mm×10.3mm
- **重量：**139g
- **摄像头：**前置30万像素/后置800万像素
- **参考价格：2999**元（16GB）

测试数据

- **Quadrant总分：**2939
- **CPU：**6155
- **Memory：**3118
- **I/O：**3894
- **2D：**514
- **3D：**1013
- **视频**

《失恋33天》MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps 流畅
《猩球崛起》AVI/1080P/20Mbps 流畅

- **游戏**

《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球2012》流畅
《极品飞车：热力追踪》流畅

改变从包装开始

以前我很少点评一款产品的包装，因为即便是苹果，也很少带给我新鲜的感觉。但这次我想特别提一下MX的包装，简约、精致、时尚，极少有国产品牌做到这一点，这让它从一开始便让我充满期待。经过M8、M9两代产品的经验，MX的做工已经非常细腻，以前对国产手机的评价不能再用来形容它。不过我认为MX前黑后白的配色模式过渡有些生硬，单看正面或者背面没关系，但侧面看上去则有点不太自然。

现在很多人喜欢大谈特谈智能手机的外观设计，我倒觉得在这个大屏“板砖”盛行的时代，所谓设计的成败无非就是细节的处理。MX全身上下一共4个按键：电源、音量+、音量-、Home；两个接口：MicroUSB、3.5mm音频，简单得不能再简单了。如果没有说明书，我真的不知道SIM卡往哪儿插，魅族对打开MX机身的方式设计确实很暴力，需要完全掰开手机后盖才能找到SIM卡插槽。另外，MX的电源和音量+、-键的键程太短，阻尼也偏软，按上去手感一般。

性能强 但兼容性有待提高

从M9开始，屏幕效果就是魅族手机的核心卖点，虽然由于屏幕变大的关系，MX的每英寸所拥有的像素数目相比M9有所降低，但这种差距肉眼不易察觉。因为采用了和三星i9100同样的处理器，所以我最关注的还是它的游戏兼容性，可喜的是，相比半年前悲催的i9100，MX几乎没有在主流游戏中出现兼容性问题，反倒是有些非“软件中心”下载的应用，出现了个别不能全屏或比例失真的问题。

游戏兼容性解决了，其他就没什么难啃的骨头。安装第三方播放器后，我拷贝了几段不同分辨率、码率的高清视频，除了不太常用的TS格式无法正常播放之外（没人在手机上看这玩意儿吧？），其他的都没问题。另外，强悍的还有它的拍摄功能，BSI技术（提升CMOS成像的灵敏度）的加入，使得MX的感光度和通光量都有所提高，这也直接加快了它的对焦与快门速度，在我的印象中，它应该是数一数二的Android手机，当然画质也不错。如果能加一个物理拍摄键就更好了。

用户体验 小处更贴心

同质化现象严重是目前Android手机所面临的普遍问题。对于这点，说实话魅族值得学习，从M8开始，它就一直试图在自己的产品上刻上魅族烙印，哪怕很多是微不足道的细节。比如用过M9的读者都知道，双击Home键是出现桌面综合快捷菜单，长按电源键则是呼出五项快捷开关。而在MX中，魅族对此进行了改良，长按菜单键为进入综合快捷菜单，这在一定程度上减小了Home键的压力。

其实MX的UI和MIUI有几分相似，而且很多细节都是完全根据国人的使用习惯设计的，我认为这种意义上的雷同并不是坏事。另外，众多厂商都已经开始布局的云服务，魅族将它称为Flyme，包括传统云应用，软件中心、在线音乐及部分UI、提供了数据实时同步、远程定位或锁定手机等服务，虽然未分配具体存储空间，但备份这几项内容完全足够了。和M9一样，MX也提供正版音乐在线试听和收费下载功能，为喜欢音乐的消费者带来了很多方便。

工程师总结 这就是我们眼中的MX

好机器，但定价略显尴尬

评测工程师 周一：对于产品评测，我的习惯是完成所有测试，并整理、罗列完参数、图片等信息后，再开始撰写正文，说实话，挑几个MX的缺点还真难，它确实是一款不错的机器！不过跳出产品层面，MX的市场竞争力，又让我为它捏了一把汗。且不说小米这种性价比强机对它虎视眈眈，放眼整个Android手机市场，特别是改版机，三星i9100、摩托罗拉ME865、HTC Sensation XE等一大堆强机，更是对MX造成了巨大的压力。同样是3000元预算，MX出色之余，还需要更多成为唯一选择的理由。

以性能和功能见长的产品

笔记本整机周刊 徐远志：这是一款以性能和功能见长的机器，但在使用舒适性上还有些值得改善的细节：1.没有配备立体声扬声器，外放音质甚至不如M8，这对我来说是个遗憾；2.按键偏硬，音量调节和电源键手感不太理想，缺乏清脆感；3.窄边框设计有时会导致靠近屏幕边缘的应用莫名其妙被激发，当然这和我个人手比较大有一定关系；4.凸出的圆点按键经常被在兜里就被压着后激发了，从而无形中增加了屏幕点亮的次数，会缩短续航时间。当然，你可以将我定义为偏执狂或完美主义者。

MX让我看到了魅族的梦想

平板数码周刊 郭昱：先给大家分享一个小故事，去年编辑部某位老编曾造访魅族总部，当时M9还未上市，魅族老大J.wong兴致勃勃地拿出开发基板给他看：“还在调试，我就是要做一款先得自己用起来觉得爽的手机。”J.wong最终是否满意M9我不知道，但相信在MX身上，魅族上下一定倾注了更大的心血，不然也不会称其为“梦想”。每一点细节的改动，每一处UI的本土化，每一个功能的反复推敲，MX不是最牛×的Android手机，但一定是最出色的国产手机，至于有没有之一，我觉得并不重要。

责编 | 周一 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

四核心最强掌机

PS VITA抢鲜评测

索尼的新一代掌机PS VITA已经于2011年12月在日本和中国香港发售，而评测实验室周刊在第一时间也拿到了这款被无数人寄予厚望的掌机。关于PS VITA这款掌机，《电脑报》各个周刊都通过不同的方式进行过报道，从硬件配置来看，PS VITA的确强悍。现在就让我们一起进入PS VITA的世界，看看这款被索尼命名为“生命”的掌机到底有何出众之处！



电脑报 评测实验室 LAB

基本参数

- CPU：四核ARM Cortex-A9
- GPU：SGX543MP4+
- 屏幕：5英寸960×544像素OLED
- 尺寸：182mm×18.6mm×83.5mm
- 参考价格：2900元（WiFi改版机）

关于 PS VITA 的详细拆解请见本期 E8 版



左为PS VITA，右为PSP 1000



PS VITA的屏幕表现力很强



在可视角度变小的情况下，PS VITA的屏幕表现力依然让人满意

外形尺寸略显厚重

因为早就知道PS VITA的屏幕尺寸达到5英寸，所以对PS VITA的重量大小我是有心理准备的，但当拿到手以后，依然觉得PS VITA的“吨位”显得偏大。应该说从工艺设计来看，PS VITA的确做得比较好，整个机身设计科技感很强，单纯的握感也很舒服，但是整机面积过大，机身过厚，使得手较小的玩家在长久玩耍后会有吃力的感觉。此外，和大机身相对应的是，机身上的按键较小，这也让我在玩游戏的时候觉得有一些不便，需要时间适应。

PS VITA的外观以及按键显然部分沿袭了前代PSP的设计，全黑的外壳看上去也很养眼，不过PS VITA的机身依然是“指纹收集器”，贴膜看来是必不可少了。和PSP的功能按键相比，PS VITA增加了一个右摇杆，同时还设计了PS按键，这显然是为了和PS3搭配而设计的，除了机身上方的音量键以及Power按键是采用金属材质外，其他都采用了塑料材质，按下去的感觉很舒服。

屏幕表现不输iPhone 4

PS VITA采用的是5英寸OLED屏幕，分辨率达到了960×544，这已经是上一代PSP屏幕分辨率的4倍。从实际的观感来看，PS VITA的OLED屏幕效果非常出色，不但颜色鲜艳，亮度也很高，即使我们将屏幕亮度调到一半，屏幕依然不觉得暗淡。由于PS VITA的颜色比较鲜艳，所以它在图像的表现力方面也很强，当然对于一些人而言，如此鲜艳的色彩表现可能会让眼睛觉得过于鲜明，不过这就好像让佳能和爱普生的打印机对比色彩一样，好不好就见仁见智了。

PS VITA屏幕除了色彩和亮度表现出色外，另一大亮点就是可视角度了。众所周知，在目前的手持设备中，可视角度最优秀的屏幕可能就要算iPhone 4了。和它相比，PS VITA在屏幕可视角度上的表现同样出色，我在60度、45度、30度等几个角度观看PS VITA的屏幕，无论是动态影像还是静态图片，PS VITA的图像整体依然清晰，色彩依然饱满。整体而言，无论从尺寸、分辨率、色彩、可视角度等各方面来看，PS VITA的屏幕都可以称得上出色，即使是比起iPhone 4来，也不逞多让。

多媒体功能不尽如人意

对于掌上设备而言，多媒体功能是必不可少的环节，无论是谷歌还是苹果的设备，在这方面做得都比较好，而PS VITA作为一个专业的掌上娱乐设备，也为用户准备了如拍照、播放音视频等多媒体功能。PS VITA拥有前后两个摄像头，后摄像头像素为130万，这也就意味着它的照相功能非常弱！PS VITA最高只允许用户拍摄640×360分辨率的照片，而且不允许更改，同时也没有其他设置选项，只是可以前后摄像头转换而已。从照片的效果来看，无论是细节还是色彩，看上去都很让人崩溃。此外，现在PS VITA还不支持摄像功能，看来索尼只打算将摄像头运用在游戏娱乐功能中。

在音频方面，PS VITA支持常见的MP3、MP4以及Wave格式，播放界面也简单得令人发指，从听音的效果来看，外放声音显得比较清脆，缺少低频，而用耳机的效果则不错，当然不能和专业的音频播放器相比。而在视频方面，PS VITA支持的格式不多，仅支持MPEG-4 Simple Profile（AAC）以及H.264/MPEG-4 AVC，而且不支持720P以上的视频，四核处理器在这里完全是被浪费了。至于图片浏览，像JPEG、TIFF、BMP、GIF、PNG这些格式的图片都没问题。

不客气地说，PS VITA的多媒体功能实在很烂。从这一部分来看，索尼只是将多媒体作为PS VITA的一个边缘功能，无论硬件配置还是软件方面都显得很不入流，这委实让人失望。



PS VITA拍摄的样张，效果的确很杯具



音视频的播放界面都非常简单

最强掌机游戏画面

PS VITA的游戏可以从索尼官方的PSN平台上付费下载，也可以直接利用卡带（没错，就是卡带）插入机体中进行游戏，和PS3一样，PS VITA的游戏都要进行安装。此外，PS VITA的记忆载体采用了索尼自己原创的记忆棒标准，而且是唯一针对PS VITA设计的，下载的游戏、安装的内容以及图像等文件就放在这里面。



PS VITA游戏画面

由于处理器和GPU都是目前掌上设备最强的配置，所以PS VITA的游戏画面也可算得上目前掌上设备最强的，没有之一！无论是《三国无双NEXT》、《山脊赛车》还是《神秘海域》，游戏的特效、纹理表现都远强于3DS以及PSP，就算拿PS2的游戏画面与之相比，也有很大的差距。当然，之前索尼吹嘘的能达到PS3水准的游戏画面，至少现在的PS VITA是不要想了，大家可以无视。此外，PS VITA支持随时截图，即使在游戏中大家也可以同时按下PS键以及开始键将实时游戏画面截取下来欣赏，这个功能可以说是相当实用。

如果说PS VITA的游戏还有什么不足的话，那就是Loading画面还是偏久，比如《神秘海域》和《山脊赛车》，资料读取往往要等待10s以上，而且游戏途中还需要经常读盘，这一点让人感到有点不爽。

网络社区有待成熟

网络社区功能是PS VITA非常重视的功能。PS VITA的浏览器没有太多特色，基本的浏览功能都没问题，操作也比较简单，不过依然不支持Flash。重点要说的是PS VITA的“near”功能，这个功能和手机软件微信的某一些功能有一些类似，就是利用GPS（3G版PS VITA功能）和网络，查找半径为一公里内的PS VITA玩家，并且产生互动，玩家可以在这个软件中畅谈游戏感受，了解游戏进度，有点像论坛。

PS VITA另外一个有趣的网络功能是“Party”，这个功能更像是一个语音聊天室，可以邀请自己在PSN平台的好友进入自己开设的房间（也可以加入好友的房间）进行聊天和语音对话。过去PSP没有中文输入，而这次PS VITA则加入了中文输入法，大家可以方便地用中文和朋友聊天了。

工程师总结 | 周一　最好的掌机 最差的平台

如果从游戏机的角度来看，PS VITA的确是现在画面最强、功能最完善的掌机了。出色的画面让人难以想象这是掌机所能达到的境界，而且5英寸的OLED屏幕表现近乎完美，看电影、图片感觉都比较爽。此外，PS VITA的操控感应该是目前掌上设备最好的，触控屏、触控板加上按键，你很难找到它在控制上的漏洞。但是，如果从一个掌上设备的角度来看，PS VITA则有很多不足，软件过于单薄、多媒体功能让人失望，从这些方面来看，目前苹果以及Android设备都要比它更适合大众用户的需求。当然，索尼之前曾许诺进一步开放平台，或许在未来我们能看到更多第三方的软件出现在PS VITA上，那时PS VITA才有可能成为一台完美的掌上设备。

责编 | 周一　美编 | 黄莹　组版 | 向海蓉　责校 | 杨志刚

晒机帮



新年好！我是咪子鱼，有缘的读者去年应该在游戏娱乐周刊见过我。事实证明，本鱼兴趣之所在并不仅仅局限于游戏领域，今年，本鱼将常驻评测实验室周刊为大家带来一系列评测盛宴，希望大家喜欢。评测实验室周刊互动邮箱为pcw_cpcwlab@vip.sina.com。欢迎大家踊跃来稿晒出自己的装备。至此，咪子鱼完全体进化完毕。



ID：咪子鱼
性别：雌性水生生物
工作地点：《电脑报》编辑部

前方必然是高能

这是一个阳光明媚的早晨，我刚走进编辑部就发现一堆人围在小捷的座位旁，心里“咯噔”一下，果然不出所料，小捷的 PSV 到了。只见小捷带着一股从心底涌出的王霸之气把 PSV 大方地交给周围的群众把玩，疯狂博士、琪琪纷纷发出“土豪”、“禽兽”等各种羡慕嫉妒恨的感叹。

我只能说，PSV 前方高能啊！首先必然是价格，JS 炒出 3000+ 的价格让吾等穷神附体的屁民只能望梅止渴。机器拿到手上有点笨重，而且屏幕也略大了一些，闭上眼睛甚至会以为自己拿的是 PSP1000，但是触摸屏冰凉的质感将我拉回了现实。双摇杆的设计非常好，整个面板给人一种很干净平整的感觉，在这里提醒大家一定要贴磨砂膜，不然摸起来就成指纹机了。开机以后我选择了小捷花重金买来的《山脊赛车》进行游戏，画质简直可以媲美 PS3。个人最喜欢的还是 PSV 的 LBS 功能，这样就可以轻松地跟身边的游戏发烧友一起娱乐啦。

机器在我手上没有呆到两个小时就被疯狂博士抢走了，还以拆解此机器为威胁要挟小捷请大家吃“开机宴”……最后，还请大家无视图中那只肥爪吧……



ID：百合子
性别：雄性生物
获得成就：“乔帮主的信任”、“卖肾的冲动”

当今数码，数苹果风骚

论当今数码，数苹果风骚。呵呵，其实吧，我觉得大家都是笔记本嘛，功能上面都差不多，我会告诉你们我刚买了一台苹果 13 英寸 Macbook Pro 么？

亲，你知道 Macbook 么？如果你知道，那么你知道 Pro 么？想当年，哥还在念大学的时候就买了一台号称“小白”的 Macbook，想必大家都知道那是一台如何亮骚的机器吧。从那时候起，我就成了一名果粉，什么 iPod、iPhone、Mac、Macbook、iPad 我是一个也没落下。当然，才发布没多久的新款 Pro 自然也要给大家隆重推出了。

其实，说苹果好的人无非两种，第一种就是各种卖弄风骚的少年，第二种就是像我这样真真切切需要它的人。因为我的工作就是与图片、图表、设计有关，所以从一名设计师的角度来看，苹果对于图形的处理，那是甚得我心，还有苹果的工业设计也经常能够点亮我的设计灵感。不要问我为什么，Core i7 的 CPU，13.3 英寸的 LED 背光显示屏，Intel HD Graphics3000 图形处理器，512GB 固态硬盘……这些，不已经能够说明问题了么？如果你非要让我再加上几条，好吧，铝合金一体化成型机身，FACE TIME HD 摄像头，玻璃面板……这些都还不能说明它的强悍么？那么这些加在一起，总共只有 2.04 千克，只有 2.41 厘米厚，这就是技术啊童鞋们！

当然，这样的配置，现如今的网络游戏也都可以统统搞定至渣呀！有木有！





ID：小林筷子
性别：未知，或许是雌雄同体
最喜欢的音乐家：巴赫

人比人该死，货比货该扔

到了到了，盼星星盼月亮终于等到了 AKG Q460。废话不多说，有图有真相。

这次使用的评测曲目是维瓦尔第的小提琴协奏曲《四季》，最喜欢卡拉扬和穆特合作的版本。俗话说得好，人比人该死，货比货该扔，好东西就是不一样，看来我已经可以把家里的 AKG K450 扔到 58 同城上挂起来了。闭上眼睛就能感觉到生机勃勃春季万物复苏。小提琴的声音被表现得很圆滑，声场很宽广，解析度也很高。总的说来，Q460 算是一款很好推的耳机，听交响乐也许还是不够格，不过人家毕竟是便携耳机嘛，我想也不会有人站在大马路边上听第三交响乐的。

最后我想吐槽一点，打开盒子时最惹眼的必须是那一根闪瞎所有人强化氪金狗眼的亮绿耳机线，而我认为这是 Q460 的一处败笔，其他颜色也就算了，为什么连白色的耳机都要用亮绿色的耳机线呢？魂淡！简直毫无美感啊！



产品大家评

技嘉 GA-X79-UD7



发布日期：2010-01-04
价格：3200 元

@Mo： 期待新的 BIOS 让主板超频性能有更大的飞跃。

@ 元子：SNB-E 处理器太贵了……跑了很多商家都没货，板子有点儿不好卖。

@R.man： 三路数字供电，技嘉太强大了。3D 的 BIOS 属于业界首创，虽然有些哗众取宠，但是确实是一种革新，让一般用户有了“看看”BIOS 的冲动。

@ 爸爸虫：做工不错，南桥的散热器也挺漂亮。至少比什么破子弹头，手枪啥的看着顺眼。

工程师问答

评测“点菜”

新疆 康明：最近听说 MOTO RAZR XT910 很火，希望能够在评测周刊看到相关评测，不知道它能不能超越经典 V3 啊。

咪子鱼： 悄悄向你透露一句，XT910 已经送达电脑报评测室。当年的 V3 采用的是航空级铝合金材质，而今天的 XT910 采用的是凯夫拉材料，有联通、移动、电信三个版本，移动和联通版本的分辨率和摄像头像素比较高。XT910 支持 4G，个人感觉对于国内用户来说如果要入手还是有些浪费，搞不好机器废了还等不到 4G 呢！

体验控

南京 黄宁：最近平板电脑异军突起，已经成为数码市场上一股新生的力量。我平时爱看一些小说，想请教一下小编，用平板看小说和用电子书看小说有何不同，两者在功能上有交叉，是否电子书就没有购入的必要呢？

周一：其实有很多人误以为电子书是鸡肋，其实不然。电子书的显像通常使用电子墨水，而不是大多数平板电脑使用的背光面板。此种好处就在于长期阅读不伤害双眼，文字自然，如同阅读纸媒，平板长期阅读容易产生视疲劳，对双眼有一定的伤害，如果长时间阅读还是建议选择专业的电子书。

评测小百科

咪子鱼：比起疯狂博士、阿卡首长等众位编辑部擎天柱，本鱼对于产品评测的知识只能算是虾兵蟹将了，想跟本鱼一起进步吗？请跟我一起进入“评测小百科”吧！

感受不同手感的 Cherry 机械轴

提到机械键盘，我想就必须说说 Cherry 家的机械轴，这里说说主流的 Cherry 四季轴——青、黑、茶、白轴。

青轴（春天）：传说中的“打字利器”，生机盎然的节奏感，清脆利落的“kitakita”声最大，可以算是机械键盘中的代表轴。

黑轴（夏天）：适用于游戏键盘，刚上手时可能会感觉比较难以适应，因为我们无需将黑轴按到底，有一种直上直下的感觉，可以达到4种机械轴中最快的触发，同时，它的寿命也是最长的。美中不足的是机械感不足，“kitakita”的声音很小。

茶轴（秋天）：茶色与秋天收获的颜色比较相近。比较容易上手，2mm即可触发，稍逊色于黑轴。

白轴（冬天）：已停产的东西。按起来很费力，如果是手劲较小的女孩子很容易疲倦，传说中使用白轴的机械键盘会让人有一种落入白雪的感觉。

了解了这些机械轴的手感，你要去卖场买机械键盘的话，就可以自己评测一下，不会再被JS牵着鼻子走了哟！

责编 | 肖雅琦 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

Best buy

Best buy 的上榜产品，都属于市场热点，经过评测中心所有编辑投票选出。今年计划引入读者投票机制，有兴趣的读者可多关注今年《电脑报》本栏目。

热门主板排行



TOP1
华硕 P8Z68-V LE
899 元

TOP2
映泰 TH61U3+
459 元

TOP3
技嘉 GA-H61M-USB3
549 元

TOP4
铭瑄 MS-A75MU3 Pro
399 元

TOP5
微星 A75A-G55-H
899 元

疯狂博士：作为主板市场的领军企业，华硕在2011年非常强势，高端有玩家国度坐镇，低端市场上，H61主板已经进入400元，给予二线厂商相当大的压力。而作为桌面级旗舰的Z68主板，凭借着P8Z68-V LE持续地冲击Z68主板最低价。新年的第一周，P8Z68-V LE再降100元，报价899元，是目前一线品牌里ATX板型Z68主板最低价。

主板采用全固态电容，6相供电，支持全系列LGA1155处理器。配有4条DDR3 DIMM，支持32GB最高频率为2200MHz（OC）内存，并且支持双通道DDR3 1333内存。主板带有2条PCI-E 2.0标准插槽，支持AMD双卡Cross Fire技术。硬盘接口方面，采用了传统的2×SATA 6Gbps加上4×SATA 3Gbps接口模式，并支持RAID 0、1、5、10。

背板接口方面，P8Z68-V LE为仍在使用老接口键鼠的用户提供了一个较传统的PS/2接口，4×USB2.0接口可以满足日常使用，2×USB3.0接口可以为外置闪存或者移动硬盘带来更大的数据吞吐量，另外在主板上，华硕还设计了一个前置USB3.0接口插针，提供前置USB3.0接口使用会更便捷。视频输出接口采用了VGA/DVI/HDMI模组，并在Virtu技术的支持下，可以提供独显与集显之间的无缝切换。另外，主板背板还提供了一个数字光纤音频输出接口，满足对于音质有较高要求的用户使用。

除了高规格的硬件标准之外，华硕还为主板提供了丰富的技术支持。BIOS采用了最新的UEFI图形化BIOS，TPU+EPU双智能处理器技术可以使处理器的运行更稳定更高效。AI Charger+技术可以实现苹果设备的快速充电，而华硕风扇达人技术可以在不同情况下保持风扇静音运行，可以让电脑运行更加安静。

显卡



TOP1
技嘉 GV-N56UD-1GI rev 3.0
1499 元

TOP2
七彩虹 iGame 550Ti 烈焰战神 U D5 1024M
799 元

TOP3
索泰 GTX560 Ti 1GD5 毁灭者 HA
1699 元

TOP4
铭瑄 HD6770 变形金刚
599 元

TOP5
华硕 ENGTX560 TiDCⅡ/2DI/1GD5
1799 元

疯狂博士：技嘉这款GTX 560 Ti显卡1499元的价格实在是太给力了！显卡采用了Ultra Durable VGA+超耐久用料，提供良好的电气性能与稳定性。散热采用4热管双风扇设计的WindForceTM 2X散热器，相比其他1499元GTX560 Ti显卡的散热器更加给力。

鼠标



TOP1
赛睿 Sensei
899 元

TOP2
雷柏 V2X 游戏鼠标
188 元

TOP3
富勒 U10
79 元

TOP4
双飞燕 G9-500 针光无线截屏鼠标
138 元

TOP5
雷蛇 帝王蟒 战地 3-2012 版
549 元

编辑王宇：赛睿这款鼠标目前性能最强大的游戏竞技鼠标。这款鼠标的金属防滑外壳手感相当棒，支持1680万色的LOGO图标极具个性。业界最高的11400CPI是这款鼠标最大的特点，非常适合需要精准定位的RTS游戏。

手机



TOP1
苹果 iPhone 4 8GB
3999元（裸机）

TOP2
三星i9100
3888元

TOP3
联想 乐 Phone S1
1699 元

TOP4
LG Optimus 2X
2350元（改版机）

TOP5
摩托罗拉 Defy+
2150元

编辑周一：联通版的iPhone 4 8GB已经开始接受订购，3999元的价格非常实在。相比以前高价16GB版本来说，8GB的存储空间已经完全够用。在iPhone 4S性能上没有本质提升而传言iPhone5的发布会在2012年下半年的现在，等不及的朋友们还是赶快下手吧。

平板



TOP1
戴尔 Streak 10 Pro
1999 元

TOP2
苹果 iPad2 16GB WiFi
3688 元

TOP3
蓝魔 W12HD
1150元

TOP4
Acer A100
2299元

TOP5
酷比 U9GT
799 元

编辑胡进：便宜的Tegra2双核平板不是没有，但是10英寸屏的Tegra2双核平板卖1999元的就少见了，而戴尔居然将自己的Streak 10 Pro卖1999元，那就是明摆着等人来抢了。工作界面个人界面一键快速切换是这款平板的一大特色不管是自用还是送礼都是好选择。

单反相机



TOP1
佳能 EOS 600D
4400元

TOP2
尼康 D7000
7950元

TOP3
佳能 EOS 5D Mark Ⅱ
15100元

TOP4
尼康 D5100
4300元

TOP5
宾得 K-r
3680元

编辑咪子鱼：对于本姑娘这样专业的业余摄影爱好者来说，佳能EOS 600D像素够高，不会暴露我笨拙的摄影技巧。作为佳能主流单反不二选择的EOS 600D裸机报价在4400元左右。考虑到最近的单反价格上涨迅猛，还是早下手早享福的好。

责编 | 肖雅琦 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

C笔记本整机

2012年1月2日 第1期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:徐远志
主笔:黎 坤
美编:毛代洪

>C04 苹果iCloud应用手把手 | >C09 零成本！智能手机实现遥控影音 | >C12 潮人玩机:高手带你玩本本3D输出



Ultrabook 2012 悬念!

@ 特约记者 书愚 电脑报 徐远志

2012年到来了,无论是消费者还是PC业界,都对这新的一年充满了期待,他们都在期待一种产品——Ultrabook(超级本)。这种体态超轻盈、性能又足够强的新一代轻薄本,应该会随着22nm制程的IVY Bridge低电压处理器平台的推出呈现产品爆发态势,然后价格走低,向"笔记本主流机型"进军。在经历了两年的"郁闷"后,PC界有望在今年扬眉吐气,打一场"翻身仗",并同时走出利润和眼球的阴霾。

然而,正如同"大喜往往蕴含着大悲",当我们深入分析时,发现Ultrabook在今年的发展其实也充满了不确定因素,而这些不确定因素一旦"确定",则将严重影响今年Ultrabook的发展进程。在这个有望上演"PC翻身大戏"的2012年,其实也充满了悬念。

产业链的期盼

2011年12月26日晚9点,北京,望京南湖佳苑,记者见到了陈登峰先生,他才从中关村附近的写字楼下班,乘地铁"长途跋涉"回到这个与朋友合租的屋子。对于陈先生来说,2011年实在不顺利。才入电脑销售这行不久的他,没有固定的单位客户,又遇到了2011年笔记本大降价,利润极低,最终他只能从中关村的实体店撤退,租了个小写字间做起了"电话生意"。但即便这样,家用本超低的价格和利润也让他难以为继。陈先生原本打算2011年末就不干了,回老家做餐饮生意,不过,英特尔的Ultrabook又重新为他点燃了希望。他向记者表示,如果2012年Ultrabook能够火起来,或许就能够帮助笔记本的价格"走稳",消费者也会买到"质优价好"的产品,这样他的电脑生意就有可能继续做下去。

陈先生不算个例——记者接触的不少电脑经销商都在抱怨目前笔记本价格太低,利润已"很不好",加上B2C电商近乎疯狂的杀价,让他们的日子相当难过。事实上,传统的电脑渠道商都在进行整合,优化资源,"报团过冬"。

即便是PC厂商,不少也饱受笔记本疯狂杀价导致的利润低下之痛。为了保证足够生存的利润,按照PC厂商自己的说法,他们在笔记本产品上省成本的做法已"屡破底限"——USB3.0降格为USB2.0;扬声器模块变成了喇叭直接焊接在机身上;外观模具数年不变;防辐射的标准从"全面可靠"变成"能够通过检测就行"……PC厂商尚且如此,与之关联的产业链条自然也无法幸免。而消费者得到的,自然也是质量不理想的产品。举例来说:五六年前的ThinkPad,很多用户使用至今没太大问题;而2008年至今,ThinkPad产品的价格越来越低,质量和可靠性也越来越低,有些用户购买的X系列笔记本(这是ThinkPad的经典系列之一),半年内就维修了两次,超低价的笔记本就更不要说了。

对于整个PC产业来说,过度的价格竞争已经让这个产业显现出了严重的问题,亟待新的产品和价格体系来"救市"。而英特尔提出的Ultrabook战略,在产业链条各个环节的眼中,就是救市良药。



主流本如今已是"白菜价",为了保住利润,厂商还推出了一些采用低端处理器的"奇怪产品"。产业链对新的主流产品和新的价格体系充满了期待。应该说,Ultrabook承载着产业链的梦想

英特尔的战略

按照英特尔的规划,机身超轻薄,享有快速启动、超长待机的Ultrabook经过两年多的发展,将在2013年成为笔记本市场的绝对主力,占据笔记本市场40%的份额,也就是说,成为"新形态的主流本"。而在2013年,Ultrabook的最终理想价格应该在699美元左右(在中国内地市场,考虑到关税,应该在4800元~5000元人民币)。说简单点,英特尔的期望是:未来的笔记本市场中,699美元左右的Ultrabook就是主流本了。

至于英特尔是不是体会到了产业链的疾苦才推出Ultrabook这个概念,抑或是为了缓解自身在智能手机和平板领域的不给力带来的压力,转而祭出PC新武器,我们不得而知,或许兼而有之吧。但很显然,如果699美元的Ultrabook真的能够成为市场主力,不仅PC产品有了新的活力和竞争力,而且价格和利润也能够得到一定的保障——这的确是不错的局面,也正是产业链期待它的原因。



作为Ultrabook的"灵感来源",英特尔给了Ultrabook很大的推广力度,并确立了"成为主流本"的目标

实际上,Ultrabook一推出,产品本身就得到了业界的一致好评,相对于目前厚重的主流本,Ultrabook的形态的确算是"革命",关键是,它的性能也不俗。而在今年5月或6月,IVY Bridge的低电压版也将全面上市,届时,性能更强的低功耗处理器又会把Ultrabook的性能再次提升一大截——这是很不错的局面,一切正向着预期发展。

价格,最大的不确定

剩下的主要问题就是价格了。2011年底已上市的第一代Ultrabook的价格最便宜也要6500元(人民币,以下无特定标注皆为人民币),贵的9999元起,有的高达14000多元,很显然只是"少数派"产品,2011年全年出货量也就在30万台左右。不过由于是新上市,可以理解。只要"大家集体参与",把价格降下来,Ultrabook就会走上正轨。

然而,价格,正是2012年最大的不确定!

Ultrabook要想价格便宜,走向主流,最重要的就是要PC厂商"全体热情参与",大量生产Ultrabook,把设计、物料、制造成本的摊销费降下来,然后再结合英特尔处理器的降价,把最终成本和最终售价向低推进。但成本和价格的降低是需要一个过程的,今年内,PC厂商即便生产再多的Ultrabook,面对2×××元~3×××元的超低价主流本,依旧难以抗衡——严格来说,只要有这些产品存在,Ultrabook的推进就会遇到严重阻力,毕竟差价太大,而超低价对谁来说都是无法抵挡的诱惑。要想在今年将Ultrabook降到799美元~899美元,进而在明年降到699美元,相对可行的方式似乎是所有PC厂商齐心协力,停掉目前的超低价本(尤其是那些采用超低性能处理器的"奇怪产品"),让Ultrabook和目前的传统主流机型价差不至于太大,把产品的价格体系维持好。但是,PC厂商会这么齐心吗?这是一个微妙的问题,也是一个难题!

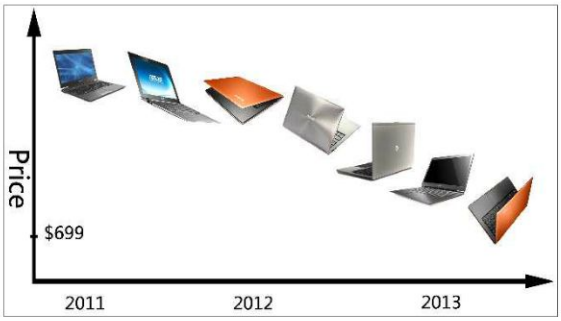
从目前我们了解到的情况来看,宏碁已公开表示会在今年"精简产品线",并停止销售部分超低价机型——很显然,作为首批上市Ultrabook的厂商,宏碁已经做好了牺牲短期出货量的准备,为Ultrabook的推进开路。然而,并非所有厂商都有这样的打算。

下转C02版

上接C01版

在上海黄浦江畔举行的联想Ultrabook发布会上，记者向联想中国区的高层提问，询问联想是否会为推进Ultrabook而做出一定的产品线调整。联想中国区高层表示，联想的其他笔记本系列也是顺应市场需求推出的，是消费者需要的，而Ultrabook将作为联想的“高端用户主流机型”存在，不会为了它做产品线的调整——虽然这句话还算“有余地”，但至少表明了一个态度：联想不会为了推进Ultrabook而相对激进地做产品线及价格体系的调整，说明白点就是联想的Ultrabook不会突然大降价，而目前的低价传统主流本依旧会存在。

虽然每个厂商站在自身利益的角度做适应市场需求的事情是绝对无可厚非的，但作为全球第二大PC厂商兼全球第二大笔记本厂商，联想的这种态度无疑为Ultrabook的推进增加了一个很大的不确定因素。更要命的是，联想的态度很可能会影响到其他厂商的态度。难道其他一线PC厂商会甘心放弃低价市场让联想轻松坐上出货量老大的宝座？抑或是老大哥们继续推出低价机型，而让本来出货压力就很大的小弟们（二三线厂商）去冲相对高价的Ultrabook？这似乎更不符合逻辑……



Ultrabook的价格“按计划推进”需要所有厂商的共同努力，不过，每个厂商的情况不同，要齐心协力存在一定的不确定性

换句话说，今年，Ultrabook的降价可能会不那么顺利，而且低价的传统本依旧会大量存在。而低价传统本的存在，本身又会大大延缓Ultrabook的量产（降价），进而形成一个负面循环。这个负面循环如果长期持续，最糟糕的结果就是Ultrabook永远都只是出货量极少、对产业帮助极小的高端产品——尽管这不是英特尔希望看到的，也不是绝大部分PC产业链条上的厂商希望看到的。

中国市场的悬念

即便抛开厂商不愿牺牲短期利益“强推”Ultrabook不谈，就算Ultrabook的均价在今年降到了5500元～6000元（去除关税，此时对应的欧美地区售价为799美元～899美元，正是英特尔的计划），消费者真的就会大量涌向Ultrabook吗？或许在欧美市场会，但在全球最大的PC市场中国，未必！

让我们看看中国市场的特殊性。很多消费者不明白惠普、戴尔等厂商为何一直“后知后觉”，直到2011年才在中国市场推出4×××元～5×××元的搭载游戏型显卡的游戏本产品。而之前的2009年和2010年，中国厂商靠此赚了个盆满钵满。那是因为，在购买力相对较强的欧美市场，大家对“主流本”其实并无太多的游戏需求，销售得好的主要是集显机型和低端独显机型。而欧美市场定义的“游戏本”，是像Alienware、ENVY那样的产品，这些产品在中国市场被称为“顶级机型”。

目前中国市场的格局是：2800元～3×××元，就能买到一款SNB架构的主流本。大量“标准SNB处理器”Core i3的集显机型售价只要3300元左右。而花上3800元，就能买到一些国际品牌的游戏显卡Core i3甚至是Core i5机型。4×××元，就能够买到性能强、功能丰富、综合体验也非常好的联想Y470这类中高档机型。一旦价格走到5000元以上，就能买到性能比较极致的游戏本了——它们搭载了Core i5以上的处理器和能够放在14英寸本中的最强移动显卡，例如GT 555M。基本上，除了万元以上的Alienware，再无其他机型能够与之匹敌。



中国笔记本市场非常特殊，对显卡性能的疯狂追求，超低的价格，或许会对Ultrabook的推进产生较大影响

假设Ultrabook在今年杀低到了5500元～6000元，其他机型也都存在，大家会选谁？处理器性能，Ultrabook的低电压版自然在传统本的标准电压版之下；显卡性能，Ultrabook的集成显卡更无法和传统本的独显（甚至是高端独显）相比——而在这个有太多“免费游戏”的市场中，大家对独显的需求又异常强烈。还要请大家注意的是，3000多元的标准电压传统集显机型在性能上就能胜过Ultrabook产品——如此对比，胜利的天平似乎很难倾向Ultrabook。而在全球最大的PC市场推广不力，对于Ultrabook的全球推广自然也是不利的。

以上情况，是不容产业界忽视的。

结　语

Ultrabook 一场超大的赌局

在这里我们要强调对Ultrabook本身的态度，它的确是异常精彩的新形态产品。事实上，英特尔为了赋予Ultrabook更强的竞争力，还开发了Rapid Start功能（从休眠中快速恢复）和Smart Connect功能（在休眠状态下可以收邮件、SNS信息），这也在一定程度上提升了Ultrabook产品的竞争力——我们对Ultrabook充满了期待。

但似乎，2012对Ultrabook来说是充满悲念的一年。PC厂商的表态不一，有力挺，也有淡定。更有趣的是，即便是“淡定”的联想，其表态也显得扑朔迷离——一名产品团队的人员曾向我们表示，今年会是所有厂商的Ultrabook成成本的一年。PC厂商态度的不确定，的确给Ultrabook的推进增加了不少悲念。而中国市场的特殊性，从英种角度来说，也对Ultrabook产品本身提出了挑战，这也增加了Ultrabook推广的不确定性和难度。

其实，英特尔在Ultrabook的推广计划中还提到了Win 8，漂亮的Metro界面显然是为触控而生，而英特尔也提到了触控对Ultrabook的重要性，并表示“结合触控”也是Ultrabook重要的发展方向。但这似乎也是站不住脚的，除非Ultrabook的形态再次发生改变，否则触控对于Ultrabook和目前的传统本产品具备的足问等作用，Win 8并非只给Ultrabook力。

尽管Ultrabook本身相当精彩，但必须承认，它在2012年面临众多不确定因素，充满了悲念。作为承载着英特尔梦想甚至是PC业界梦想的产品，它对英特尔来说，对热情投身其中的PC厂商来说，对参与其中的产业链所有环节来说，都是一场超大的赌局！甚至对目前还“相对淡定”的PC厂商而言，也是一场关乎未来的赌局——因为现在的决策，也决定了自己在未来的地位和格局！怀揣良好祝愿的我们，在期待奇迹的同时，在此时此刻，只能用“让我们拭目以待”这句略显老气的话来表达我们的关注之情并作为本文的结束语。

特别提示：

我们热切关注Ultrabook的发展！本报记者团即将飞赴拉斯维加斯参加CES 2012。届时，会有大量Ultrabook产品曝光，我们也会给予全面的报道。敬请期待！

全球连线 | Global

要订就订一年！硬盘厂商要求PC厂商签订长合约

编译自Digitimes @电脑报 黎坤

“在一年之内，希望大家以指定的价格订购指定数量的硬盘”，江湖传言主要的硬盘厂商对PC厂商提出了以上要求，如此看来泰国洪水对硬盘产能的影响仍未消除。



虽然硬盘厂商和硬盘元件供应工厂的运转正在逐步恢复，但目前整个硬盘供应链的恢复情况却并没有统一步伐。有业内人士指出，现在还谈不上熬过了最困难的阶段，硬盘的供货依然十分紧张。

一些PC厂商向我们提供消息说，以前硬盘的采购一般是以季度为单位的，而现在硬盘厂商要求按年进行订购有点让人无法接受，毕竟硬盘的价格会随着洪水影响的退去而大幅下降，如果价格在年中发生变化，那现在下一年的订单就显得太冒风险了。

虽然PC厂商还抱有观望态度，但硬盘厂商对于目前的产能恢复并不乐观，2011年第四季度的硬盘出货量下降了30%，而2012年第一季度也不会有太大的好转。预计2012年第一季度硬盘的产量为1.4亿块，而2011年第一季度的产量为1.8亿块。希捷CEO Steve Luczo则声称要到2012年底甚至2013年才能恢复洪水前的产能，并表示，如果PC厂商签订1年～3年的合同，则只涨价20%。如果不按年订，则需要涨价40%。他还表示，已经有客户愿意签订2.5亿美元的硬盘合同。

海量厂商试水语音识别 语音交互热到来

当智能语音助手系统Siri被苹果当作iPhone 4s的重要卖点而大加宣传后，我们预言Siri会开启人机语音交互的大门。实际情况也正是如此。目前，除了已知的国外大厂（如微软、谷歌等）已有语音交互产品出现，国内的很多企业也在大力开发语音交互产品，期待以此一飞冲天。

据悉，UC优视正在秘密研发和测试一款完全由语音控制的浏览器；联想的移动设备中已经整合了语音控制功能，能够进行语音控制和语音输入，例如可以用语音发短信、微博、邮件，并能进行导航。当然，语音交互并不仅仅是IT厂商和互联网厂商的专利。目前，语音交互系统在车载设备领域也非常红火，如一款叫做iVoka的“云语音交互系统”即将进行用户测试，并在今年2月开始正式装载在更多汽车中。该系统通过车载的3G网络，可实时与“云端”交换数据，地图导航、查天气、打电话、发短信，iVoka都可以完成。据悉iVoka系统还能与用户进行语音交谈。用户说“我们聊聊吧”，iVoka系统会回答“好的，聊点什么呢”。如果你尝试问iVoka“你今年多大”，她竟然会俏皮地说“下次告诉你”。相信从事类似研究和开发的国内企业还有很多，语音交互热，至少是语音交互的研发热已经到来了！

编辑点评：语音交互从技术原理上说并不稀奇，微软、谷歌已开发这种技术多年，而我国中科院下属的很多研究所也有类似项目和产品。但要真正实现像Siri那样的“智能交互”，则需要强大的后台支持，包括自然语意识别、网页搜索、科学计算、知识库、问答集合等多种后台技术和数据库的并行。我们认为关键的关键是自然语意识别和后台整合的技术。无论如何，我们期待在今年就能看到大量精彩的语音交互产品。

责编 | 徐远志　美编 | 毛代洪　组版 | 况中银　责校 | 曾灿

时尚为重

索尼CA37EC笔记本消费者报告

在这个笔记本电脑性能走高、价格平民的时代，想要买到一款特立独行的产品颇有难度，但今天这4位消费者为我们带来的这款笔记本——索尼CA37EC则有点不一样，民间称之为“主流本中的小清新”，我们认为绝不为过。那么，它有何看点以及不足呢？通过用户的评价来共同感受吧！



- **处理器**：Core i5 2430M（2.4GHz，睿频3.0GHz）
- **内存**：2GB DDR3
- **显卡**：AMD Radeon HD 6630M 1GB
- **存储**：500GB 硬盘 +DVD 刻录光驱 +SD/MS 读卡器
- **显示屏**：14英寸（1366×768）
- **网络**：11n 无线 + 蓝牙 4.0+ 千兆有线
- **主要接口**：3×USB2.0、1×USB3.0、HDMI、VGA、音频、摄像头
- **重量**：2.294kg（含 44Wh 电池），2.488kg（电池 + 适配器）
- **购机价格**：5999 元

工程师：CA37EC 的接口非常多，不过大量接口都在机身左侧，有时会造成线材拥堵，别忘了散热出风口也在这里，线材长期被热风吹也不是好事哟

CA37EC 用户殷青琴：不一样的彩壳 很炫的键盘背光

其实我对电脑产品并不了解，买笔记本的时候就抱着“外观必须漂亮”的想法去的，看来看去还是索尼漂亮。在同行“砖家”的推荐下买了这个CA37EC，其实在当时我还看了索尼另外一个系列，也是彩壳版，但凹凸立体质感顶盖让我觉得不太个性，跟CA37EC价格也差别不大（编辑：这位用户这里说的是售价6000元的EG200C系列，采用的是GeForce 410显卡，性能更弱）。而CA37EC的彩壳采用那种渐变式的风格，跟市面上其他千篇一律的彩壳很不一样，有点水晶玛瑙的感觉，第一时间就让我下定了买它的决心。

在试机的时候因为卖场光线很亮，商家也没有提示，我回家后晚上才发现原来这个笔记本键盘是带背光的（编辑：请注意，采用Core i3处理器的CA 36系列是没有背光键盘的），又是一个意外的惊喜！因为很少有见到笔记本键盘带背光的，感觉很上档次。而且我在买笔记本的时候也仔细看了看，索尼笔记本的键盘外形看起来都蛮漂亮的，用了一个多月感觉也很不错。

CA37EC 用户杨溢：接口全面但布局还应改进

本来一开始想要买苹果，后来考虑到不太会用Mac OS系统，还是选择了更实用的Windows 7本。

CA37EC的接口很全面，因为我经常需要外接投影仪展示图片和视频，数据交换也相应比较频繁，而该机提供了比较多的接口，很不错。该机有4个USB接口，这一点我很满意（编辑：其中一个是USB3.0接口）。但我遇到了一个使用上的不足，就是重要接口都在笔记本左侧，因为会议室没有覆盖无线信号，只能使用有线网络，同时也要使用DVI连接投影仪，还可能会用USB3.0移动硬盘拷贝资料，而且出风口也在左侧，显得比较凌乱。

CA37EC 用户廖静玲：和时髦外观不搭调的龌龊音质

借着我生日的名义，在11月爸爸给我买了这台笔记本，可以说在理工院校计算机专业一大群男生和一大堆黑色灰色的笔记本中，我和白色的CA37EC是“独特的存在”：）。

总体来说，该机外观让我很心仪，性能方面我查了查资料也属于中档水平，虽然有那么点沉，但好在基本上都放在寝室使用，所以也比较无所谓。

但说实话，我对该机的喇叭很失望，完全是破音喇叭，而且声音也很小，相比同寝室的闺蜜买的惠普G4都有很大差距，就更不要说和联想的机器比了。第一次听到音质差距如此之大的时候，我被嘲笑了，所以非常气愤！请问《电脑报》工程师这是不是个体现象呢？（编辑：不是个体问题，索尼的很多主流本都有扬声器功率小、音质差的问题。后面我们会详细谈）。

CA37EC 用户江鹏：内部温度高 外壳发热不大

我购买的是黑色版CA37EC，主要用来做平面制图和玩玩大型3D游戏，这款笔记本的性能可以说达到了当前的主流水准（编辑：在中等画质下，Core i5 2430M+HD 6630M的组合流畅运行大多数大型3D游戏不成问题）。在工程师的指导下我安装了AIDA64和Furmark这两款考机软件，在20℃的室温下进行3小时考机测试，软件测试表明处理器温度可以保持在80℃以内，但显卡温度高达95℃，主板温度也有93℃，令我有些吃惊，因为在考机测试的同时我测量了本本的外壳温度并不夸张，总体而言靠近出风口的左侧温度较高，如左侧腕托26℃、左侧键盘28℃，而右侧腕托24℃、右侧键盘22℃。虽然内部热量堆积有点大，但用起来并不会感到不适，这应该也算是一种设计上的巧妙吧（工程师：塑料外壳机型的一个好处就是外部温度相对较低。当然，对应的，热量也容易聚集在内部）。

编辑解读：关于索尼 CA3 系列

索尼CA3系列的4款产品（CA3S、CA38EC、CA37EC、CA36EC）中，不建议选择最低配置款。因为除了价格的差异，也暗藏了一些“细微的区别”。在这里，我们用一个简单的表格来与大家分享。

	CA3S	CA38EC	CA37EC	CA36EC
处理器	Core i5 2520M	Core i5 2430M		Core i3 2350M
内存	4GB DDR3-1333		2GB DDR3-1333	
硬盘	640GB 7200rpm	640GB 5400rpm	500GB 5400rpm	
显卡	AMD Radeon HD 6630M 1GB			
显示屏	14英寸（1600×900）	14英寸（1366×768）		
摄像头	130万像素			30万像素
USB接口	1×USB3.0+3×USB2.0			4×USB2.0
背光键盘	有			无
价格	7299元	6499元	5999元	5299元

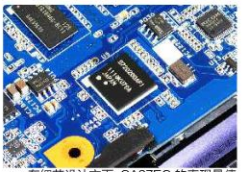
内部解析：用料与维护性较好、散热器与扬声器是弱点

编辑黎坤：索尼CA37EC底部留有2个小盖板，更换内存和硬盘比较方便，同时光驱也可以通过拧出2颗螺丝取下，而且在螺丝位标记了哪颗螺丝固定哪个配件，相对更人性化。而如果想要进一步维护（如更换处理器）和清洁内部，就需要完全拆机。

CA37EC在拧出底部所有螺丝后可以直接揭开底盖，对处理器、散热组件等进行维护，无需向其他大部分主流机型那样还要拆解键盘与C壳，相当方便！



CA37EC的内部用料和工艺整体来看算是非常规矩的。不过，该机并未预留Mini PCI-E或SIM卡插槽等升级插槽，可升级性不强。同时可以看到散热器并未覆盖到主板南桥芯片，因此在考机测试时才会出现93℃的主板高温



在细节设计方面，CA37EC的表现是值得表扬的，本本底盖和小盖板均覆盖了一层防电磁辐射金属层，而且同时也加强了D面的坚固度。除此之外CA37EC还采用了NEC最新D720200AF1的USB3.0方案，在各家的方案中表现也是较为优秀的



双热管散热器中负责显卡的散热片并未采用铜质材料，选择了铝片进行覆盖，所以显卡热量堆积较明显。采用铜质散热片的处理器温度则很正常



CA37EC的扬声器表现不够给力，原因其实很简单——它的扬声器只有0.5W的功率——这一点是索尼家用本必须改进的

总结：外观与细节是最大卖点

通过4位消费者实际体验和编辑的拆解来看，索尼CA37EC的价值更多的集中在产品外观（如渐变色和方块分隔的彩壳、背光键盘），和较好的细节设计（如全面的接口、精密的内部防电磁辐射设计、性能较好的USB3.0接口）上，在主要硬件配置方面与其他6000元级产品相比并不突出。

纵然索尼CA37EC还有诸多问题：内部散热设计不佳、扬声器音量小、接口布局不合理……但在当前最主流的游戏本中，它的确是能让我第一眼就留下深刻印象的产品，对于很多女性用户而言，这就足以形成掏腰包的理由了。毕竟这些小瑕疵不会对实际使用带来太大的影响，凭借外观这一视觉上的特立独行就能让他们容忍它的大多数缺点，这也是以索尼为代表的日系厂商与生俱来的优势，也是CA37EC表现得比较明确的产品定位。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

定制苹果云

iCloud 同步应用解读

@电脑报 杨璐

iCloud的亮相是在去年6月，还记得那是乔布斯接受治疗后的第二次公开亮相，在苹果全球开发者大会上（WWDC）苹果为我们带来了Mac OS X Lion、iOS 5 系统和iCloud云服务3个重磅产品，而会上iCloud的介绍正是由乔布斯亲自演说。

在去年10月，发布的Mac OS X 10.7.2版本系统中正式支持iCloud，而iCloud提供的云服务对国内用户来说则显得有几分神秘，它到底有多大的功用，使用上是繁还是简呢？

iCloud 有什么



iCloud 是苹果免费提供的云服务，目前在“云端”提供了 5GB 的空间。它能够在不同的苹果设备（例如 iPhone、iPad、Mac 系列电脑）间提供无缝的数据同步功能（甚至 PC 电脑也行，这个在以后讲）。而这些可以同步的数据，包含了照片、音乐、书籍、文档、APP 应用，甚至联系人、网址收藏（Mac 体系中叫作“书签”）、日历等也可以同步。

一个账户走天下

对于苹果这个“管理控”来说，它喜欢一切都是可控的、可管理的，所以，不管在什么平台下使用 iCloud，前提都是设置你的账户。

你可以新建一个“Apple ID”，Apple ID 可以是 App Store 的账户，也可以是以前使用的 MobileMe 账户。注意，iCloud 会在同步数据的同时，把数据全部保存在云端，你可以用任何苹果设备享有 iCloud 服务，包括别人的，只要你登录其 Apple ID 就行。



iCloud 的应用环境

前面我们提到了，iCloud对系统环境有要求，我们在这里列出：

- iPhone/iPad/iPod：iOS 5.0以上、iTunes 10.5以上
- MacBook/iMac：Mac OS X Lion 10.7.2 以上、iPhoto 9.2以上
- 所有设备接入互联网。当然，如果是家里的有线网络+无线路由器更好——因为速度更快，且无3G流量产生



开始你的 iCloud 之旅

如何开启 iCloud 功能呢？

首先，介绍在 Mac 电脑上的 iCloud 设置，以 MacBook Pro 为例。在 MacBook Pro 笔记本中打开“系统偏好设置”里的 iCloud，输入与 iOS 设备 iPad 或 iPhone 上相同的 ID，在 iCloud 界面中勾选你需要同步的数据类型。

接着在苹果移动设备（如 iPhone、iPad）的“设置”功能中，选择列表中的“iCloud”，开启对应的组件即可。



在 Dock 中打开系统偏好设置



在系统偏好设置里找到 iCloud 并打开



输入 ID 后并可设置各个应用选项，对需要的项目打勾。这是我们建议的勾选项目



玩转最实用的“照片流”



iCloud 里的照片同步，是在一个叫作“照片流”（Photo Stream）的界面中体现的。

在 Mac 电脑的”系统偏好设置“项的 iCloud 设置里打开“照片流”选项，启用 iPhoto 看图软件或 Aperture 编图程序就可以找到“照片流”这个界面，下面以 Mac 电脑中的 iPhoto 软件为例。然后，在 iPad 或 iPhone 的设置中，开启对应的选项。最后，就是在各个设备上都登录你注册的 Apple ID（都在设置的 iCloud 界面下）。设置部分即告完成。



在 Mac 电脑设置里勾选出照片流选项（Photo Stream）



在 iPad 里的设置→iCloud 项里对应打开照片流选项



●Mac 电脑上的图片同步到 iPhone 或 iPad

打开 Mac 电脑上的 iPhoto 软件，只要前面开启并登录了 iCloud，软件界面中就会有“照片流”选项。将本机文件夹里面的图片拖进去。然后里面的图片就开始通过互联网上传了。上传后会自动下载到 iPad 及 iPhone 中。接着，iPad 或 iPhone 就能在“照片”功能的“照片流”标签页中看到这些照片了。

●iPad/iPhone 的图片同步到 Mac 电脑

iPad 或 iPhone 可以拍照，而拍摄的照片会自动运行 iCloud 上传并下载到其他设备中，无需任何设置。而在开启 iCloud 之前已存入“照片”标签页的图片是无法导入“照片流”页面的。

消除你的 iCloud 误区

很多读者都用过PC中的“网盘”类软件，这类软件的共同特征就是：先设置一个文件夹进行“共享”，往里面扔东西就行了！什么照片啊、文档啊、歌曲啊、压缩文件啊都可以，只要扔进这个目录的，在另外一台PC的对应共享目录中就可以看到了。可是，iCloud不是这样地……

iCloud的同步没有“共享文件夹”的概念，因为它的移动设备根本没有文件夹这个概念。

iCloud同步的数据，只能用对应的应用程序才能找到并打开，例如照片，你在Mac上使用iCloud同步给iPad的照片，只能在iPad的“照片”功能的“照片流”标签页中找到；Mac电脑同步给iPad的网页收藏也只能在iPad的Safari浏览器上才会出现。



云服务也始于地上

我们了解了iCloud在云端的各种应用，不过，这个“云端”（iCloud的服务器端）究竟在哪里呢？

苹果在北卡莱罗纳州兴建大型数据中心，并在附近建造太阳能农场。数据中心近期刚刚投入使用，目前已经可以通过谷歌地图观测。项目占地面积为171英亩，这个苹果投资10亿美元兴建的名为“海豚计划”的数据中心（现称为iData中心），正是供苹果iCloud云服务使用的。

●进入照片流后，删除只能在 iCloud 网页中进行

需要提醒大家的是，一旦进入了“照片流”标签页的图片是无法在本地设备中删除的，用户只能访问 www.iCloud.com 网页并登录，在云端彻底删除，在设备端需关闭 iCloud 云服务后，再打开才不再显示。

另外，值得注意的是 iCloud 只保存最近的 1000 张照片。另外，当你在一个设备上的 iCloud 设置中关闭了“照片流”项目后，该设备上的应用程序中的“照片流”标签页就会消失，图片也看不到了。但当你在 iCloud 中开启后，照片流标签页和里面的照片又会重新出现。

责编 | 杨璐 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 涂书



真材实料看PC | Technology

轻薄本 个性可以有

2011年末，我们感受了Ultrabook（超极本）的魅力，超轻薄的质感冲击、不错的性能和待机时间让我们眼前一亮。不过，当每一家厂商都开始推出Ultrabook后，外观相似、配置趋同、功能接近、缺乏差异化和多样性等问题就会随之而来，这对于市场拓展是相当不利的。除了提高性能、降低价格这两大任务之外，差异化设计也将成为Ultrabook发展的主线。事实上，我们觉得轻薄本也并不是必须符合Ultrabook标准，根据各自不同的诉求进行个性化设计，其实也是很好的选择。2012年，PC厂商们有可能推出哪些新鲜设计的轻薄本呢？“真材实料看PC”为你解开答案。

扩展 大尺寸、内置光驱可以有

11~13英寸、无光驱这是现有Ultrabook的普遍情况，有些方面，也是服从英特尔的定义。小尺寸、无光驱虽然对笔记本的轻薄有利，但也少了大屏幕娱乐时的快感。而对于不少用光盘备份数据，或者喜欢买蓝光影碟的用户来说，少了光驱，还真带来了大麻烦。这种情况下，轻薄本完全可以突破Ultrabook的限定，扩展产品线，采用更大的屏幕，甚至是内置光驱。可大屏幕、带光驱的笔记本还能Ultra（超级、极致）吗？

实际上，近期不少厂家已经对大屏笔记本进行了轻薄化设计，25mm厚的戴尔XPS 15z、23mm厚的戴尔XPS 14z，这都显示了大屏笔记本轻薄化的可能性。而三星新近推出的5系列Ultra本，其14英寸版本的厚度仅有20.9mm，重量也仅有1.78kg，尽管与Ultrabook标准规定的20mm与1.4kg相比还有差距，但对于一款内置光驱的14英寸机型来说，已经相当轻便了，应该算得上“Ultra”了。

为适应大屏幕轻薄本的出现，英特尔是否会重新调整Ultrabook的标准呢？我们希望会！因为这对于Ultrabook的大屏化普及将有更积极的意义。实际上，目前15英寸的超薄本也已是呼之欲出，如传言不断的15英寸版苹果MacBook Air，有可能像以往一样，再一次占得15英寸超薄本的先机，而宏碁更是高调宣布将在今年内推出15英寸“Ultrabook”。或许在今年，14英寸、15英寸的超轻薄笔记本会出现在市场上，它们更大，体验也更舒适，说不定性能也更加给力。



内置光驱的14英寸三星Series 5 Ultra，厚度、重量都接近Ultrabook标准



传说中的15英寸MacBook Air效果图

功能 Tablet PC 旋转屏浴火重生

触控无疑是当今最时尚的功能，凭借触控，智能手机火了、平板火了，但在PC上，如果直接将笔记本屏幕变成触控屏，有可能遭受冷遇，为什么呢？原因很简单，由于C面键盘的存在，用手操控屏幕时要高抬双手，避免误触键盘，这就令操控相当困难，而且屏幕的主体感也不理想。

那么笔记本就无法像平板电脑那样顺畅地使用触控吗？答案当然是否定的，早在10年前，微软就提出了Tablet PC概念，利用旋转屏可以将笔记本屏幕旋转，折叠后形成平板状态，此时，触控使用起来就便捷多了，在此之后，Tablet PC也曾经风靡一时，但很遗憾，因为价格高，且无给力的娱乐应用，并未在市场上成为主流。

那么，Tablet PC凭什么在未来浴火重生呢？实际上，导致Tablet PC失败的不少问题，在Ultrabook上已经得到了解决。例如重量和散热是以往Tablet PC的大问题，但Ultrabook的出现，证明了将Tablet PC的重量控制在1.5kg以内，而且做得很轻便也是有可能的。另外，适用于Ultrabook的Rapid Start和Smart Connect功能同样也适用于Tablet PC——只要英特尔愿意。而且它也可以享有Ultrabook的超长待机时间。当良好支持触控的Win 8到来时，Tablet PC有望乘着这一东风，重振雄风——毕竟说白了，它就是“可折叠的Ultrabook”。



厂商近期依旧在更新Tablet PC，谁说未来它就不会打翻身仗呢？

性能 独立显卡不是黄粱美梦

说起娱乐和游戏，不得不提的就是显卡性能，在这点上，今年即将问世的IVY Bridge给了我们太多的期望，但指望IVY Bridge处理器的集成显卡打败中高档独显，能畅玩游戏显然是不可能的。而轻薄本能使用中高档独立显卡，向游戏领域开拓市场吗？

目前，笔记本领域，能够玩得转大型3D游戏的独显，其TDP通常在30W以上，在这种情况下，在超轻薄本内植入独立显卡要面对散热和电池续航的双重考验，显然是不太可行且得不偿失的。即便是28nm的AMD南方群岛和NVIDIA的开普勒，也无法带来“神奇的质变”。

但无法内置，并不等于说轻薄本就不能拥有独显，其实，前段时间问世的索尼新一代VAIO Z就提出了很好的想法，它在扩展坞内安装了独立显卡，可以让使用者在外出时携带轻薄的笔记本，依靠核芯显卡来实现长续航。而到固定使用场所时，则连接扩展坞以获得更高的图形性能。这就解决了困扰笔记本，尤其是超轻薄本已久的难题，即如何让笔记本既轻薄又具高性能，如何达成高性能与长续航之间的最佳平衡。

当然，索尼VAIO Z能做到这一点，还要归功于扩展坞使用的Thunderbolt接口，基于英特尔雷电接口技术，让其带宽高达10GB/s，这就足以满足显卡工作时的高带宽需求。当然，即便是10GB/s的带宽，要同时满足USB 3.0、网络、高端显卡等数据同步传输，还是略显不足，但在未来，雷电接口的理论带宽甚至会拓展至100GB/s，高速端口，将有望进一步拓展笔记本扩展坞的功能和性能。实际上，英特尔已经计划今年在Ultrabook中推广雷电接口，甚至还打算将光传输达到100GB/s，在这种情况下，带宽已不是扩展坞中集成独立显卡的瓶颈，也许，真正影响到其普及的将是雷电接口和高端显卡那高昂的价格。但作为超轻薄机型的功能细分、个性产品，贵一些又何妨呢？



索尼最新VAIO Z在扩展坞内安装了独立显卡，以及一大堆接口，将功能的拓展发挥到了极致

混合 SSD+HDD或成主流

纯粹从技术上考虑，SSD（固态硬盘）绝对是超轻薄本的最佳搭档，重量轻、速度快、抗震性能特别好。但SSD价格高，容量也不理想。为什么非得是SSD呢？轻薄本为什么不能“逆潮流而动”，更多地采用HDD（机械硬盘）或是“混合式硬盘”呢？也就是采用小容量SSD+大容量HDD，这样既能大幅降低成本，也能将容量数倍提升。

事实上，我们听闻了一个传言，说2012年，很多Ultrabook会采用这种“混合硬盘”的方式，来降低成本并提升容量。宏碁的蜂鸟S3其实已经在这样做了。

这种“混合硬盘”的做法实际上是颇有技术含量的，小容量的SSD并非作为系统盘，而是仅仅用作数据缓冲，起到加速的作用，数据还是在大容量的HDD上存储的。据悉，英特尔为IVY Bridge配套的7系列主板已经能很好地支持这种“混合加速”功能，这样，混合硬盘的组建和使用将更简单和完善。



宏碁蜂鸟S3采用了固态硬盘+传统硬盘的混合设计

总结 先是Ultra，然后是个性

Ultrabook作为PC领域的一个重要战略项目，其目的是很明确的，它要重振PC雄风，也要改变PC的低利润格局。我们完全明白Ultrabook的意义和价值所在，而且不得不说，Ultrabook是令人兴奋的产品。然而，太多的“同类兴奋”，也极易导致“毫无兴奋”，轻薄本的未来，一定也是需要多元化的。轻薄本也需要功能差异，也需要亮点差异，这样才能真正成为市场主流。而这一切，我们可以大胆假设，说不定，Ultrabook一飞冲天时，也正是这类超轻薄本的个性化如火如荼时；抑或是Ultrabook开始流行后，就是超轻薄本的个性化！令人兴奋的是，我们可以预见，也正在预见！ @王西宁

责编 | 穆测波 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

为了四个月后不落伍

选超值“干货”

SNB架构USB3.0低价本推荐

过四个月，IVY Bridge就要来了，对于目前预算不高的购本用户而言，似乎有点纠结——要用，就必须买；但处在这个“节骨眼”上，如何选择呢？是强调处理器、显卡？抑或是外观？

我们给出一个选“干货”的思路：处理器和显卡，在预算不高的情况下玩不出太多花样。等到IVY Bridge出来后，一定都会落后一些——这很正常，毕竟处理器和显卡的制程都在提升。同时，速度可以10倍于USB2.0接口的USB 3.0接口将成为笔记本的标配，这才是真正的“干货”——才买的笔记本，如果没有USB3.0这个“干货”，到了四个月后就真的是“大落伍”了。

游戏型独显加持

神舟A460P-i3R D3

■Core i3 2330M■4GB■320GB■GT 540M 1GB■14英寸■2×USB3.0■1×USB2.0



神舟的笔记本一向以性价比高著称，这台优雅 A460P-i3R D3依然秉承了性价比极佳这一优点，搭载了Core i3 2330M的双核处理器，配备1GB显存的GT540M独立显卡和4GB内存，完全能够胜任当前主流的大型3D游戏。而在USB3.0端口方面，让人惊喜的是，它搭配了两个USB3.0端口，可以说是在这个价位中独一无二的。

这款产品四角采用圆弧切角设计，看上去圆润可爱又不失时尚气息。需要注意的是，该机有钛晶灰（后缀为G）和玫瑰红（后缀为R）两种外壳可选，这里我们推荐的是R也就是红色款。另外，Core i7款只有灰色。

当然，每款产品都有缺点。这款笔记本也有几个问题值得大家注意：首先是它的接口布局比较紧凑，如果有多款外接设备连接就会显得比较拥挤；其次，该机的出风口在右侧，右手长期使用鼠标后可能会略感不适；最后，硬盘只有320GB显得略小。不过大家可以在以后等笔记本硬盘降价后自行升级硬盘。综合来看，这种配置的笔记本，3399元的价格是相当超值的。

女性魅惑

东芝L700-T36R

■奔腾双核B950■2GB■500GB■集显■14英寸■1×USB3.0■2×USB2.0



这款在红色中加入了欧陆风情加莱纹点缀的东芝L700-T36R对女性的杀伤力显然很大，小编周围几个女性同事都比较青睐这款产品。

这款笔记本虽然不是采用Core i处理器，但其搭配的奔腾双核B950处理器也属于SNB架构的产品。该机采用集成显卡，能够胜任一般的网络游戏和日常的办公等工作。

东芝的品牌，SNB架构处理器，3199元的价格，还有USB3.0，这款产品的性价比的确是相当高的。不过，需要提醒大家的是，B950处理器搭配的集成显卡不是Core i系列处理器标配的HD3000，而是HD 2000，和前者相比，HD 2000虽然在工作频率上相同，但不支持3D信号输出，也不支持Wireless Display（WiDi，英特尔的无线视频传输技术）——但这些技术，尤其是后者，目前基本没有人使用，所以影响不大。

另外，该机如果在京东购买，还会赠送100元京东抵用券，也就是说只要3099元。

强悍性能

宏碁4750G-2432G50Mnkk

■Core i5 2430M■2GB■500GB■GT540M 1GB■14英寸■1×USB3.0■2×USB2.0



宏碁 的4750系列算得上是一个比较经典的系列了。而且这个系列的型号非常多，大家在购买时一定要注意后缀名为Mnkk的机型，因为只有这个型号才有可能搭载了USB3.0端口。注意是“有可能”哟，因为宏碁的机型近期降低成本，部分机型型号未变，USB3.0接口却被降成USB2.0了。

目前，在京东和淘宝上能够买到这款带有USB3.0接口的4750G产品。另外，提醒大家 4750 的 升 级 版 本 4752 也 是 去 掉 了 USB3.0端口的。

这款笔记本整体性能出色，采用了Core i5 2430M处理器和GT540M独立显卡，主流的大型3D游戏应付起来比较轻松。由于目前笔记本内存价格低廉，所以大家可以对内存进行升级，升级到4GB甚至是8GB，也花不了多少钱。该机的散热做得不错，长时间游戏也不会出现温度过高的情况。

@深海双鱼

本本键盘不给力？外接键盘来增援

大学寒假将至，又一个“游戏季”到来了！不过，我们观察到，很多笔记本用户都在反映“笔记本键盘不给力”这个问题。的确，激烈的游戏、玩家的狂击，不是“轻盈可爱”的巧克力和浮萍式键盘能够Hold住的，如果遇到多键位操作的游戏时，还可能出现按键冲突的情况。当然，即使是键盘不错的本本，也有些朋友心疼自己的本本外观，舍不得“玷污”漂亮的笔记本键盘，所以，有上述情况的玩家，还是考虑一款外接的游戏键盘吧。

机械风暴（PLU）G-3000

这是一款PLU号称总结了多位电竞选手使用需求后推出的游戏专用机械键盘，可以实现“全按键不冲突”，也就是说所有按键都按下去，每个按键的功能都能够被识别！另外，它还有一些独特的设计，例如提供了“Win键”屏蔽功能，让玩家在游戏时不会误按“Win键”。该键盘目前价格已跌至400元，非常适合痴迷游戏的学生朋友选择。另外，大家在选购时可以根据自己的需求选择黑轴或茶轴。黑轴压力克数最小，适合格斗类等按键激烈的游戏。茶轴按键清晰，适合即时战略类的游戏。



艾芮克KR6220G-BK

这是一款专门为FPS游戏进行优化的键盘，在键位上支持ASDWQE、空格和方向键区域11键不冲突。该键盘的按键柔软度适中，长时间使用也不会让手指疲劳。另外，它的外形简约、大方，机身表面经过磨砂处理手感上佳。并且附送ASDW四个透明按键，可以让玩家自行更换以凸显个性！至于耐用度，笔者至今还没有用坏，反正70元，一年半载的猛击坏了也不会太心疼。

@海天一色

HDMI切换器分离出高品质音频

在去年第50期《电脑报》的笔记本整机周刊玩机栏目中，我们介绍了使用HDMI切换器来分离HDMI中的视频和音频信号，结合老的AV功放组建5.1声道高清影院系统的应用。一些读者朋友来信表示对HDMI切换器不太了解，询问购买方面的事宜，并希望我们介绍一下注意事项。因此，我们特地为大家带来HDMI切换器的导购，帮助大家解决这一问题。

HDMI切换器的作用是将HDMI线缆中传输的视频和音频信号进行分离，分别传输给显示设备和音频设备。由于分离出的音频信号是数字格式的，所以可以结合带有数字音频接口（同轴或光纤）的AV功放和家庭5.1声道音箱，实现5.1声道输出。

目前HDMI切换器这个产品没有标准的名称，京东上叫做切换器，淘宝上有的叫做分离器。另外需要注意的是，有些在淘宝上销售的HDMI分离器或HDMI切换器，价格特别便宜，那是因为它们并无音视频分离功能，只是“在多路HDMI输入信号间进行切换”。所以，大家在选购时一定要注意是否带有音频信号的分离输出功能。另外，HDMI分离器也有版本区别，比如你有3D电视，希望通过电脑输出3D视频信号实现3D观看，那么就应该选择1.4版本的HDMI切换器。当然，你的笔记本的HDMI接口，以及HDMI线都必须是1.4版本的。

科唯奇 HDMI切换器

参考价格：300元



科唯奇的这款产品支持HDMI 1.3b标准，支持1080P画质输出，不过不支持3D输入/输出。该机的特色是：允许4路HDMI信号输入（当然输出还是只有1路，是通过遥控器切换的）。而在音频输出端，支持光纤和同轴输出。

ASK 艾森1.4版 HDMI切换器

参考价格：350元



由于支持HDMI 1.4版本，所以该切换器支持3D输入/输出。这款产品依旧带有4个HDMI信号输入口和1个HDMI信号输出口，而音频输出方面也支持光纤。

值得一提的是，该机支持“音频回传”功能（该功能需要高清电视同步支持），比如说，高清电视自己正在通过天线接收高清频道，它可以通过HDMI线将音频回传到这个HDMI切换器，然后再通过HDMI分离器输出到AV功放上。

@风清扬

责编 | 杨谢 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

行情脉动 | Market

按照惯例，每到年初的时候，PC市场上会迎来一个销售的小高潮。目前降价仍是市场上的主旋律，如果有想给家人、朋友带来一份喜悦的朋友，不妨考虑出手。另一方面，过年回家的游子，如何解决老家无法上网的问题呢？办理3G上网套餐就是一个不错的解决方案。

上网本 漂亮有面子 价格破2000元

元旦刚过，春节也很快就要到来了，打算给朋友或家人送点什么礼物呢？除了Pad类产品，还有什么拿得出手且像个礼物的产品呢？这个时间点其实可以考虑生猛的双核上网本！采用双核四线程Atom N570处理器，相对于以前的单核处理器上网本，Atom N570的性能提升了40%~80%，在Win XP或Win7家庭版系统上，Atom N570其实已经可以应付很多应用了。再加上小巧轻便的机身、舒适的键盘，上网本对于绝大部分人来说依旧比平板更实用！关键是，价格现在越来越便宜了！不少机型本周已跌到了2000元左右！当作礼物既不铺张又不显寒酸，相当合适！

小编推荐大家关注宏碁D257-N57Ckk，这款上网本外观绚丽，外壳水波纹立体设计别具创意，搭载Atom N570双核处理器，上网、发微博、玩网页游戏、听歌、看视频以及简单的办公都游刃有余，关键是仅需1899元，比其他品牌的同类机型便宜。

作为国际一线品牌，惠普Mini 110-3748tu的报价仅为1999元，性价比很高。除了采用Atom N570双核处理器之外，7200转250GB硬盘的加入也使性能有所提升，这种配置在上网本中是非常罕见的。外观方面，该机顶盖采用了"炫舞花纹"膜内漾印技术，边角的圆弧曲线都经过了细致的处理，看上去时尚靓丽，讨人喜欢。

至于华硕的Eee PC 1015PX/PW，在市场上的知名度很高，外观也很艳丽，同样采用了Atom N570处理器，可以算上网本里的高端产品了，现在价格仅为2099元，非常值得购买。更为重要的是，这款上网本1.1kg的重量，是同类产品中最轻的。

需要提醒下大家，目前市面上也有少数产品搭载的是AMD E-350/450 APU，图形性能好过N570，但这些上网本价格普遍在2500元以上，而且1.4kg的重量也比N570产品重了不少，很多还是11英寸和12英寸机型，便携性也不理想，请消费者慎重考虑。



外观绚丽，价格便宜，适合送礼

华硕的Eee PC 1015PX/PW算得上上网本里面的高端产品

型号	配置	价格
宏碁D257-N57Ckk	N570/1GB/250GB/10.1英寸/1.20kg	1899元
惠普Mini 110-3748tu	N570/2GB/250GB/10.1英寸/ 1.14kg	1999元
三星NC110-A0GCN	N570/1GB/320GB/10.1英寸/1.24kg	2299元
华硕EeePC 1015PW	N570/2GB/250GB/10.1英寸/1.25kg	2099元

一体机 持续降价 性价比凸显

从眼球关注度方面看，一体机很难与笔记本相提并论，不过在市场中，一体机的人气一直在稳步上升。其时尚的外观、简洁的线材、不错的性能，还是吸引了不少家庭用户。经过大半年的市场磨砺，SNB一体机的价格稳中有降，不少产品已经接近底价，想要抄底的朋友不妨赶紧入手。

20英寸一体机，小编推荐大家重点关注宏碁EZ1810，这款产品目前仅卖3550元，比起刚上市时的3999元，降了将近450元。以这个价格买到一款搭载Core i3 2100处理器+GT 525M独显的一体机，那是相当实惠的。虽然这款产品在外观、扬声器等方面亮点不多，但超高的性价比在同尺寸产品中难逢对手。

联想占据了一体机大半的市场份额，产品线最为丰富，消费者的选择也最多。想买21.5英寸一体机的朋友，可以关注联想IdeaCentre B320-触摸型，一看机型的名称大家就知道这款一体机是带触控屏的产品，不到6000元的价格，在触控一体机中算得上绝对的低价。配置方面，Core i3 2105处理器，标配4GB内存，1TB硬盘，除了大型3D游戏之外，一般的家庭应用都可应付。喜欢玩游戏的朋友不可错过联想IdeaCentre B520-飙速型，这款23英寸的一体机搭载的可是GT 555M显卡，这是目前一体机上采用的最为给力的显卡了，游戏性能超强，5499元的报价显得非常实在。



宏碁EZ1810价格再创新低，3650元就能用上Core i3 2100+GT 520M配置的一体机，性价比无敌



作为一款带触控屏的SNB一体机，联想IdeaCentre B320-触摸型不到6000元的报价非常给力

家用一体机报价		
型号	配置	价格
宏碁EZ1810	Core i3 2100/GT 525M独显/2GB/500GB/20英寸	3550元
联想IdeaCentre B320	Core i3 2100/HD 3000集显/2GB/500GB/20英寸	3820元
联想IdeaCentre B320-触摸型	Core i3 2105/HD 3000集显/4GB/1TB/21.5英寸	5900元
联想IdeaCentre B520-飙速型	Core i3 2120/GT 555M/4GB/500GB/23英寸	5499元
惠普Omni 220-1028cn	Core i3 2120/ HD 6450A独显/4GB/1TB/23英寸	5700元
戴尔Inspiron One 2320	Core i3 2120/GT 525M/4GB/1TB/23英寸	5999元

3G上网套餐 联通、移动有低价选择

目前3G网络已经非常成熟，回家期间用3G上网，也不失为一个好选择。目前三大运营商都有3G上网套餐，我们该如何来选择呢？

中国电信网络的覆盖面较广，网速相当不错，而且套餐种类也非常丰富，既有按流量计算也有按时间计算，各种用户的需求都能照顾到，综合来看是最理想的。但令人郁闷的是，目前电信的全国漫游卡价格比较贵，原有的100元60小时的卡已经停售，目前主推的是200元包120小时的，有点贵。

小编在此推荐大家关注一下移动和联通的无线网络资费，这是因为这两家的套餐都是按流量计算，而且全国无漫游非常适合那些长时间在线，喜欢浏览网页、聊天的朋友。具体来说，两家的上网套餐资费基本相当，但联通的WCDMA技术是目前最为成熟的，上网速度也是最快的，只是联通的3G网络覆盖地区有限，很多地方搜不到信号。因此对于联通网络能够覆盖的地区，联通的3G上网套餐是首选。移动的3G网络网速较慢，但网络的覆盖面比较广，能使用的地区也比较广。

最后提醒大家一句，我们介绍的资费套餐都是运营商全国官网的价格，各地区可能还会略有差异。

移动TD-SCDMA数据流量套餐					
套餐名称	套餐月费	月包含流量（含T和切换到G网的流量）	超出套餐部分的流量资费		每月费用封顶
			T网	换到G网	
标准资费	0	0	0.01元/KB	0.01元/KB	1000元
5元套餐	5元	30MB	0.01元/KB		
20元套餐	20元	150MB			
50元套餐	50元	500MB			
100元套餐	100元	2GB			
200元套餐	200元	5GB			

联通无线上网卡资费		
套餐月费	包含国内流量	超出后资费
50元学生套餐		
50元/月	600MB	0.10元/MB
80-300元套餐		
80元/月	1GB	0.10元/MB
150元/月	3GB	
200元/月	5GB	
300元/月	10GB	

预付费3GB半年卡和6GB年卡				
套餐名	费用	包含国内流量	赠送国内短信条数	超出赠送条数后的短信资费
3GB半年卡	300元	3GB	50	0.10元/条
6GB半年卡	600元	6GB	100	

小提示 | TIPS

如果大家需要多设备共享3G上网，不要忘记我们在去年底介绍的迷你3G无线路由器哟。它们很便宜，一般价格都在百元左右，而且使用非常方便。部分产品甚至已经帮你做好了预设置，插上USB 3G上网卡就能共享上网了。



用笔记本上网别忘了再买一个USB 3G上网卡



用迷你3G无线路由器实现共享3G上网

责编 | 杨澍 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

每周说事 | Story

关于笔记本的可维护性相信大家都已经不会陌生了，去年我们一直都在提倡大家关注它，最近又有不少读者询问我笔记本是不是可以更换显卡、声卡……这个问题有点讲头！

黎坤：为笔记本更换配件可能是很多低预算玩家提高本本性能的最佳途径，但笔记本电脑的可升级性是有限的，对于大多数主流笔记本而言，升级处理器的确没有问题。而不少读者同时也看到本本是“独立”显卡，所以就以为能够升级，其实这个答案并不绝对。因为笔记本独立显卡是以两种不同形态存在的：最常见的就是固化于主板上，虽名为独立，但形式上并不独立，因此无法升级；第二种就是采用 MXM 接口的显卡，这种才是真正的“独立”显卡，可以进行更换。不过，这类采用 MXM 接口的多是 15 英寸及以上尺寸的“顶级游戏电脑”。而声卡都是以内置芯片的形式焊接在主板上的，无法更换升级。

高频问题解答 | FQA

本周我们收到最多的问题是：“NVIDIA 和 AMD 的新移动显卡是不是出来了？性能表现如何呢？是不是值得等待啊？”

黎坤：就目前来看，NVIDIA 和 AMD 的新版移动显卡规格的确已经开始逐步在纸面层出现，具体的笔记本产品应该要等到 2、3 月才会出现。NVIDIA 目前放出了 GT 600M 系列的中低端型号，主要还是通过“换马甲”的形式出现，如 GT 635M 就是 GT 555M 的马甲版，因此性能方面的进化不大。而 AMD 方面目前只看到采用了新架构“Graphics Core Next”和 28nm 制程的 HD 7700M/7900M 系列，定位更高端。从两代桌面级产品的性能对比来看，移动端的进步应该比较明显。至于新显卡是否值得等待，我认为应该取决于使用需求，如果不急用且想要购买更强游戏性能笔记本的话，则可以等待，若不是则无需特意等待新显卡。



必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

低价本扬声器表现都一般

随心飞扬：近期想买一款影音体验出色、处理器性能较高、续航时间稍长的笔记本，主要用来上网查资料、运行Photoshop和看电影，有时候喜欢玩些小型网络游戏（如《热血江湖》、《红色警戒》），价格还是希望经济实用一点。我对笔记本电脑不是很了解，希望您能帮帮忙，看哪款本本适合我。对了，我还希望内存大一些，万分感谢！我在网上找到神舟A460P-i5 D2，不知道是否适合我。

一般而言，性能出色、影音体验佳的笔记本在续航时间上都不会特别突出，就算有少数能做到三者兼具的（如戴尔XPS 15z），价格上也谈不上“经济实用”，所以我建议这位读者放弃对长续航的追求，毕竟从你的应用习惯来看，并不会经常外出使用。至于神舟优雅A460P-i5 D2，从性能上来看，Core i5 2430M处理器的性能位列中高端，4GB内存也足以应对这位读者的需求，可以选购（这款笔记本未预装操作系统，建议安装64位Windows 7将内存完全利用）。不过它的影音效果并不出众，尤其是扬声器。但看来这位读者的预算的确较低（A460P-i5 D2仅为3699元），如果想要获得出色的扬声器效果，增加预算是必须的。

8000元级14英寸本性能优异

597441928：我想选购一台 14 英寸笔记本，主要用于渲染视频，希望能够流畅运行 Vages 和 AE，预算在 6000~8000 元，望给个建议，万分感谢！

每次有这种预算上下限差别较大的问题时，有一个原则我是比较推崇的，就是“买你买得起最贵的”，尤其在笔记本价格走低的时代，6000 元与 8000 元买到的笔记本差别可以说相当明显，在预算足够的前提下我绝不会推荐低价位产品。根据这位读者的使用需求来看，8000 元级笔记本应对起来可谓轻松加愉快。在这里我推荐联想 Y470N-ISE（7400 元），Core i7 2670QM 四核处理器、GT 550M 显卡、4GB 内存和 750GB 硬盘的强悍性能无需多言。除此之外还可以选择华硕 N45EI263SF-SL（7300 元），Core i7 2630QM 处理器、GT 555M 显卡、4GB 内存和 750GB 硬盘同样给力。这位读者可以根据自己的审美习惯从中选择。

5500 元选 USB3.0 本 惠普 DV4 是好选择

Cailinhao123：我是一个大一学生，看了三年《电脑报》了，一直“潜水”。不过最近要买笔记本，预算 5000 元~5500 元，要 i5 处理器、中高端显卡、能流畅玩《使命召唤 8》等单机游戏，同时要有 USB3.0（联想这个价位没有吧）。觉得戴尔 Inspiron 14R 不错，有没有更好的选择？

满足这位读者需求的笔记本其实并不算少，而联想 Y470N 的确不带 USB3.0 接口，但别忘了它还有一个小弟 Y471A 可是带 USB3.0 接口的，Core i5 版也正好在这位读者的预算上限（5500 元）。但在这个价位我认为它不是最佳选择，小编最推荐的是惠普 DV4-3126TX，Core i5 2430M 处理器、HD 6750M 独显、4GB 内存和 640GB 硬盘售价 5499 元，并带有 2 个 USB3.0 接口，性能上强于同价位戴尔 Inspiron 14R，散热表现也很出色，因此我更推荐这款产品。

集显低价本 惠普 G4 很靠谱

沙洲渔民：看中了惠普 G4-1017TU，价格很合适，但不知道散热、屏幕显示、扬声器等细节怎样，还有最重要的售后如何。我不玩游戏，主要编程，听音乐，看看普通电影。希望您推荐几款新 i3 核显（不要独显）的 3500 元以下的笔记本，2.2kg 或以下，主要就是担心散热和售后。

惠普 G4-1017TU 是 G4 系列“最入门”也是最便宜的一款（3300 元），因为没有采用独立显卡，虽然散热方面没有太大问题，但也并非十全十美，在考机测试时内部温度还是略微偏高，但对使用体验不会造成影响。而屏幕就属于中规中矩的范畴了，与大多数此价位机型表现相当。该机扬声器表现不错，虽然不及 JBL 扬声器那般出众，但至少声音还算洪亮，解析度也很好。关于售后，惠普在这方面的表现总体而言还是属于较高水准，毕竟是老牌 PC 厂商，还是值得信赖的。在其他 3500 元机型中，可以选择宏碁 4749-2332G50Mikk，Core i3 2330M 处理器、2GB 内存和 500GB 硬盘的组合性能主流，2899 元的价格很不错，可以考虑。

不在意便携性 可选择 15 英寸本

nba178：小编好，最近准备买个本子带到学校用！价位在 4500 元，看上了宏碁的 475×G 和 575×G 系列（两个都是 i5 2430M+2GB）问下在这个价位上，到底有没有是 2GB 显存的 GT 540M 啊？我还需要用 3DS MAX、PS、Visual Studio 等绘图以及编程工具，再考虑到屏幕显示的效果（同分辨下大、小屏的优缺点），本子本身的质量和稳定性（尽量能有扩展的可能，便携及外貌无视）请问我选择哪个系列的哪款更好些呢？再问句，我要加内存的话有啥要注意的吗？谢谢！

根据 NVIDIA 官方数据来看，GT 540M 显卡并没有 2GB 显存版。如果看到此类宣传则可能是共享内存后的显存容量，读者们要仔细辨别。至于屏幕尺寸的影响，经过长时间的使用对比，我认为在相同分辨率下，较大尺寸屏幕的显示效果的确要略差一些，但也绝没有达到足以影响到使用体验的级别，如果更在意本本的稳定性，大尺寸本无疑更有优势，毕竟在硬件规格基本相同的情况下，更大的内部空间能提升内部散热效果，保证稳定性。而可维护性方面 475×与 575×系列之间的差别不算大。因此综合来看，575×更适合这位读者。至于添加内存，建议购买与原内存同品牌同规格产品，以保证兼容性。

低价本 建议选新处理器平台

故人两相忘：最近想选一款 3000 元价位的笔记本，宏碁 4743G 和华硕 X53XI23sj-SL 两款怎样？在这价位的机子还有哪些？谢了。

就硬件规格来看，采用 Core i3 2310M 处理器的华硕 X53 性能明显强于采用 P6200 处理器的宏碁 4743G，虽然一定程度上牺牲了便携性，但从保值的角度来看，选择华硕 X53 更可靠，而且操作体验上也更加舒适。而在 3500 元以内的低价位机型上，惠普 G4-1017TU（3300 元）、神舟优雅 A460P-i3 D2（3199 元）都是很不错的选择，应对主流应用没有问题。

6000 元级轻薄便携本 首选 Ultrabook

Clerkar：我妈妈要换一台笔记本，不要上网本。希望键盘触感要舒适、体积要小要轻、内置正版 Windows 系统、屏幕不要超过 13 英寸、对娱乐功能要求不强、最好要有 USB3.0，同时最好要有 HDMI 1.4、电池续航尽量长一些、可维护性要好、最好是知名度较高的品牌，国产如果有符合我要求的也可以，最后价格方面 6000 元左右，望推荐。

李子啊！好细致的要求，其实这位读者的需求恰好符合当前最热门笔记本——Ultrabook 的定位，全面且轻薄。唯一的问题就是预算，目前最便宜的 Ultrabook 是宏碁 S3，售价为 6399 元，1.345kg 轻薄便携，Core i5 处理器性能给力，USB3.0/HDMI 接口全面，6 小时长续航全部满足这位读者的使用需求，产品卖相也相当不错，建议略微提升预算进行选购。

购机帮你评

电脑 120

升级显卡前 必须检查电源功率

nc09bs：小编你好，我的电脑是清华同方真爱 V9118，最近想给显卡升级，不知道 GTX 550 Ti 是否适用。具体配置是 Q8200 四核处理器、4GB DDR2 内存和 GeForce 210 显卡。

这款台式机是 2010 年中的一款产品，虽然处理器和内存规格现在看来都还算不错，但显卡的确太差，好在它采用了 PCI-E 插槽，因此升级当前中端显卡理论上是可行的。不过这款机型的电源不太给力，并不能直接从 TDP 仅为 30W 出头的 GeForce 210 升级到需要 6pin 辅助供电、TDP 为 116W 的 GTX 550 Ti。如果想要更换，正确的流程应该是先购买一款额定功率较高（如 400W）的电源，然后再进行显卡更换，并正确安装驱动程序。

淘宝买显卡需细心

星辰月影：小编大哥你好，我是个高三学生，我家电脑是 2008 年买的，联想家悦 H2405，我之后又加了个 1GB 内存条，但是显卡不好，想升级下，求推荐一款，600 元左右，能玩《天下 3》就行。还有，显卡在淘宝买安全吗？听说很多刷 BIOS 的，谢谢。

联想家悦 H2405 采用了 PCI-E 接口的 Radeon HD 2400 Pro 显卡，没有外接辅助供电，原装电源也没有提供辅助供电接口，因此只能在入门级显卡中寻找一款合适的产品。从《天下 3》这款游戏的官方推荐配置来看，在这位读者已经升级过内存的前提下，目前的入门级显卡也可以轻松运行，在这里我推荐七彩虹 iGame 烈焰战神 U D5 1024M R40（599 元），基于 GeForce GT 440 核心，1GB GDDR5 显存，核心 / 流处理器 / 显存频率都是预超频设计，性能与散热在同等级产品中还算上乘。至于淘宝购买配件，与网购其他产品一样，自然应该关注信誉高评价好的店铺，才能获得更好的质量保障，而刷 BIOS 的伪劣产品一般是以低价作为引诱点，不要贪图便宜即可。

笔记本无故变慢 可能是硬件故障

Qs2012：我的机子是联想 Y470N-IFI，刚买来的时候好好的，三四天过后就开始卡机、从开机开始就很慢（大约需要五分钟），进入到桌面打开我的电脑还要三四分钟，其他的运作都是这个速度，我用了一键还原，每次还原后过了两三天又开始变慢，从买来到现在一键还原不下二十次了。后来把系统升级到了 Win7 旗舰版，三天后又开始慢了下来，其间我也用预装的 McAfee 全盘扫描清理出来十个病毒，但情况依旧，现在很是头痛啊，不知道哪里出了问题？

根据这位读者的描述来看，建议在重新安装系统时选择全盘格式化，并尝试在安全模式下杀毒，如果问题依然没有得到解决，就可以排除操作系统、驱动程序以及病毒等软件问题，应该从硬件层面的角度来尝试解决。首先，检查本本的发热情况，以及确保散热风扇正常工作，因为如果散热出现问题，可能导致处理器自动降频，影响性能。其次，Y470N-IFI 标配了 2 根 2GB 内存条组建双通道，可以尝试拔出一根内存检验是否为内存故障。再次，随时检查笔记本硬盘是否处于 DMA 模式运行，如果发现运行在 PIO 模式就应该进入 BIOS 手动切换到 DMA 模式。最后，可以尝试刷新笔记本 BIOS 的方式来看看能否解决这一问题，若不行，则建议送至售后进行检验。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

零成本
手机遥控笔记本

许多人喜欢将本本与客厅的高清电视连接，躺在沙发上看高清电影。然而，要操控本本（如暂停/切换电影、调节音量等），就不得不“爬起来”走到本本面前去操作，总感觉很辛苦，有时还不得不蹲在那里操作。虽然利用无线键鼠可很好地解决远程遥控本本的问题，但终归要单独购买设备。我们今天要介绍的是更酷的遥控方式，零成本，让手中的Android智能手机变成无线遥控器远程控制播放高清影片，或是将手机变成触控板随心控制笔记本。



方案一：手机变身无线触控板

如今的智能手机都有一块大大的触摸屏，不好好利用实在可惜了。本方案就可让一部Android手机变成“无线触控板”，远程操控你的本本。

要想实现手机遥控笔记本，必须确保手机和本本具有WiFi功能（这恐怕不是难题吧……），并能同时通过WiFi接入互联网；其次需要安装对应的工具，本本上安装被控端（也就是PC端），手机安装主控端（也就是Android手机端），经过一系列设置，手机就能作为无线触控板远程遥控本本了。

本文以向日葵远程遥控为例。在本本上安装向日葵被控端需要进行注册（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后点击“护照登录”下的“免费注册”，然后根据提示注册一个护照。这里注意，建议填写正确的邮箱地址，因为只能凭邮箱才能设置护照的安全保护、绑定手机等。

配置本本被控端

使用注册好的护照登录向日葵被控端。成功登录之后，在“主机概况”选项卡里，将“远程控制模块”设为“已开启”（如图1）。接着点一下“设置远程访问密码”，然后根据需要设置访问密码，但得注意，如果选择“Windows账号验证”，必须使用账户名方式登录系统。如果觉得麻烦，也可以直接选择“访问密码验证”，然后输入验证密码，单击“应用”按钮即可。

为了更好地管理访问者，建议切换到“高级设置”选项卡，勾选“开启屏幕录像”，这样可记录每一次远程桌面操作录像，同时还可设置禁止某个时段访问，这样当自己在用本本时就不会被打扰。为了便于平时使用，建议切换到“常规”选项卡，勾选“开机自动运行”和“显示远程登录消息通知”（如图2）。如果主要用来控制本本看电影，建议取消最后一个功能选项，否则当你看电影时超过某个时间无操作时，将会自动断开远程连接，需再次连接才可以控制本本。

用手机遥控本本

用手机登录安卓市场，下载并安装向日葵Android主控端，运行后输入前面注册的护照名和密码，然后点“登录”按钮。如果本本此时登录了网络，并成功开启了向日葵被控端，此时会显示一个在线主机（即本本被控端），用手点一下（如图3）。

登录之后会出现Windows账号验证，输入账号和密码登录即可，如果使用访问密码验证，只需点一下“切换验证”按钮，然后输入访问密码登录（如图4）。当手机成功登录远程被控端之后，本本桌面的任务栏右下角会显示远程会话消息提示（如图5）。

接下来，你就可以用手机来控制本本了，其实就是相当于把手机当成了笔记本触控板来使用，使用方法和用笔记本触控板类似。具体操作效果是：手指滑动＝移动鼠标；手指单击＝单击鼠标左键；两指同时点击＝单击鼠标右键；单指双击＝双击鼠标左键；双击拖动＝鼠标正常拖动。怎么样？酷吧！

方案二：打造本本媒体遥控器

尽管向日葵可让手机模拟触控板来使用，但对于一些高清玩家来说，他们比较喜欢像使用电视遥控器一样来操作，毕竟本本在连接客厅电视后，躺在沙发上有时纯碎只是看看高清电影，而这些高清电影是之前下载好的视频片源，此时不妨用VLC Player远程遥控来实现。

首先在本本上安装VLC Player播放器（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后在“媒体”菜单选择“打开文件夹”，将保存本本里的电影目录加载到播放列表，然后在“视图→添加界面”下选择“Web界面”（如图6）。

用手机登录安卓市场，搜索并安装VLC Remote遥控端，确保本本与手机都登录到了同一个WiFi网络。运行VLC Remote之后，会显示一个媒体播放器，点一下右边带有下箭头的图标，然后会自动搜索并找到本本（如图7），这表示手机客户端已成功连接了PC端媒体播放器。

点一下界面上的IP地址，回到播放器主界面后，马上会显示媒体播放进度，此时可直接用手机上的软件界面直接控制本本上的媒体播放界面，例如上/下一个媒体、音量调节、暂停/停止播放、开启/关闭全屏等（如图8），每一步操作都能与本本上的软件界面同步（如图9）。

@along















上网本变iPad 看书真的很炫





“上网本的价格真是好便宜好便宜，唯一郁闷的是，1024×768（或者是1024×600）的小分辨率上显示的Windows界面，总让人感觉很狭小，无论做什么都觉得很不爽。如果能够美化一下该多好啊……”

你如果是这种挑剔的“文艺青年”，也有一个好东东适合你！有人开发出了一款在笔记本上模拟iPad界面的软件IBookReader。大家可以在http://www.icpcw.com/soft上下载该软件的官方版本。该软件可以让你把桌面虚拟成iPad的界面，然后阅读TXT或PDF格式的电子书。由于上网本的屏幕大小、分辨率和iPad都很接近，用起来还真的很有感觉^__^。

下载安装运行该软件后，iPad界面出现了（图1）。用鼠标点击屏幕底端的“打开文本”选择自己电脑内的TXT或者PDF格式的书籍，就可以用上网本当iPad看书了。如果想回到主界面，可以按“Esc”键，也可以选择右上角的“主菜单”按钮。点击主界面的继续阅读就可以继续上次的阅读。

如果你嫌字体大小不合适，可以点击主界面的“设置”按钮，在“字体”中选择一个比较适合阅读的字体，比如“微软雅黑”，然后将字体设置成“21”（图2）就可以轻松阅读了。另外对于长篇小说，我们可以添加书签，便于下次阅读。

@叶勇

鼠标调节 本本屏幕亮度

白天与黑夜、游戏与工作，液晶屏的亮度一般都有所不同，所以调节屏幕亮度是每天都要做的事，有些笔记本上有调节亮度的快捷键（大多是Fn+上下光标键），但调节起来不能一步到位，得按住不放才能连续调节，抑或是不停地敲击——总觉得很不爽。有个很简单的解决方案，我们可以用“屏幕亮度调节”（下载地址：http://www.icpcw.com/soft）这款软件来实现一键调节。

软件运行后，界面如图所示，使用起来很简单，屋内正常光线下，可以单击“正常亮度”；到了光线较暗的环境，或者到了夜晚，单击“夜晚模式”即可；游戏状态下，一般要较亮，直接单击“游戏模式”即可。当然，如果预设亮度还不符合你的要求，可以再拖动上方的滑块来进一步调节。

需要说明的是，软件采用系统API对屏幕进行亮度调节，不会对硬件造成损伤，因为它并非那种“突破硬件极限，提升灯管亮度”的工作原理。

@吴忠仪

责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

本本数据自动云存储

看到2011年《电脑报》第49期刊登了一个让本本自动备份数据的技巧很是受用，不过笔者最近又发现一款更强大的数据备份工具COMODO Backup，它不仅支持本地硬盘、移动设备，还可以将本本数据自动备份到网络硬盘，在备份之后还会追踪备份文件的变化，自动更新数据，用户可以通过网络随时在异地读取到备份数据，非常方便。

上网下载COMODO Backup工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），安装后重启系统，接着出现软件登录窗口，按提示注册并登录后，可免费获得5GB网络存储空间，你可以选择将数据备份到网络硬盘里。

若要将数据备份到本地硬盘，可单击“Backup”选项卡，此时会出现5个备份图标，在备份之前，需进入“Settings”选项卡，然后配置文件备份路径，同时还可设置软件定时自动备份。设置后勾选需要备份的文件夹图标，然后单击“Backup Now”按钮即可（如图1）。

单击“Online Storage”按钮，选择需备份的文件夹或文件，并将它们移动到网络硬盘里，单击“Start”按钮后，软件会将本地硬盘与网络硬盘的文件夹进行同步（如图2），而在日常使用中，一旦备份文件有所更改，软件将立刻自动进行相应备份工作。

相关链接：2011年第49期《电脑报》B9版《定时备份 自动保存本本数据》

@晓慧





快速整理大硬盘磁盘碎片

本本使用很长一段时间后，你会发现程序反应速度变慢，这是因为在安装、卸载软件或拷贝数据的过程中，产生了大量的磁盘碎片，解决办法是整理磁盘碎片。然而不少本本族埋怨，如今本本硬盘都是动辄500GB的容量，而Windows内置磁盘整理程序并不好用，比如整理磁盘时间太长，必须一个一个分区整理，使用麻烦、效率低。

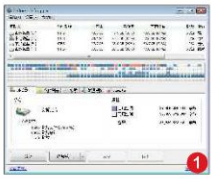
经笔者测试，这款Defraggler工具可以快速高效地整理某个磁盘、文件夹甚至一个文件，效率高，操作简单，非常适合用来整理如今配备大容量硬盘的本本。下载并安装Defraggler工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），在安装过程中，建议取消勾选“替换Windows磁盘整理工具”，以免造成系统错误。运行软件后，若单击磁盘分区盘符，则会显示该分区健康状态，例如GOOD表示工作状态良好。

在整理磁盘碎片之前，建议单击“分析”按钮，很快会显示分析结果，例如碎片文件数量、碎片总量等（如图1），若要整理磁盘碎片，只需单击“整理”按钮，接着单击“是”按钮即可，据测试，对于100GB容量的分区，该软件只需2分钟即可整理完毕。

值得一提的是，如果在晚上整理硬盘，由于硬盘容量较大（例如1TB），且碎片很多，此时可能要花很长时间整理，建议在“设置”菜单下选择“整理完成后关机”，这样你无需等待，即可让本本自动关机了。

此外，你也可以设置软件开机自动整理碎片，或是设置一个磁盘整理计划，方法是在“设置”菜单选择“计划”，选择需整理的分区，例如系统分区或应用软件安装分区，并设置每天、每周或每月的整理计划（如图2），这样就可以让本本无人值守整理磁盘碎片。

@祥容





让本本快捷键无所不能

习惯于鼠标操作的用户，一旦从背包中拿出笔记本时，发现鼠标不在包中，一定很着急。其实，笔者发现只要利用软件“Comfort Keys Lite”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），也能让键盘胜任鼠标的工作，它可以灵活方便地定义多种特殊快捷键。软件运行后，右击托盘中软件图标，打开右键菜单中的“键盘快捷方式设置”，就可以设置各种功能的快捷方式了，下面列举几种实用的快捷方式设置。

音量控制快捷键

鼠标单击“键组合”输入框，然后按下某一组合键，比如Ctrl+1，则屏幕键盘中的“1”呈按下状态，在动作类型中选择“声音控制”，就可以在右侧“动作”窗口选择增大音量、减小音量、静音等选项（如图1），最后单击“保存”即可。

常用程序、文件夹、文件同时打开

每天打开笔记本，大多数情况下所做的事件都是固定的，比如运行某个程序、打开某个文件或文件夹，可以把这件事集中起来让一个快捷键来完成。

同样在“键组合”中指定任一快捷键，“动作类型”选择“运行程序”，接着多次通过“添加”按钮加入程序、文件或文件夹（如图2），保存后就可以实现一键打开多项任务了。

小贴士 | TIPS

软件还可以实现一键打开指定网页、一键对窗口进行置顶、最小化至系统栏、一键断开网络等功能，相信通过细致的设置，一定能打造出一个无所不能的键盘。

@曹春华





优化提速 先从纠错开始

很多用户喜欢不断给电脑添加新软件，结果电脑越来越慢。这一情况的原因之一在于大量软件安装失败时产生的残留文件、卸载后的残留文件以及很多故障文件的堆积，我们只要用软件“SLOW-PCfighter”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），就很容易查找出这些故障所在，并予以纠正提速。

软件运行后，依次单击“搜索错误→开始错误搜索”，经过一段时间的分析、搜索后，竟发现有2000多处错误（如图1）。依次单击“下一个→现在修复”，会提醒创建备份，以防止修复后出现异常，“确定”后即可自动修复。一旦修复不成功，可单击“还原”，从列表中选中备份文件后单击“还原”即可。大部分情况下，经修复后运行速度可得到一定程度的提升。另外，我们还可以让软件定时修复，依次单击“设置→计划修复→管理”（如图2），指定修复日期、时间后“确定”即可。

@吴忠仪





玩游戏三步“提神醒脑”

很多本本用户总是抱怨自己的本本性能不够，不能顺畅痛快地玩游戏。笔者最近发现一款专门给本本优化游戏性能的软件“游戏优化大师”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），它可以从系统、软件设置、内存管理等多方面提升本本的游戏性能，关键是傻瓜化的操作可让广大本友更大地发挥出自己本本的性能。

Step1:添加游戏

单击“游戏保护”，然后单击“我的游戏”右侧的“点击添加”按钮，即可指定游戏主程序加入；也可以把游戏快捷方式拖入“我的游戏”区域进行添加，添加进来的游戏，经优化后，软件就将会监控系统资源，防止系统资源在用户不知情的情况下被占用。

Step2:提速优化

首先单击“全面检测”，然后单击“开启游戏模式”，则会自动对内存进行清理、屏蔽Shift粘滞键弹窗、暂停与游戏无关的服务等，对于不能自动优化的项目，在“建议处理项”中会给出提示，单击“详细”可进行手工优化（如图1）。单击“详细”将打开“进程管理”标签（如图2），从进程列表中，可以单击“关闭进程”来结束占用内存较多的进程项，也可以单击“更多”按钮，选择限制、暂停进程，经过处理后，单击“清理内存”可查看到总共清理出多少内存。

另外，单击“系统服务”，在系统服务列表的“当前状态”中，如果有“建议暂停”的提示，可单击“暂停服务”，以释放更多内存。



Step3:其他优化

单击“游戏防打扰”，可从三个方面来进行优化：一是屏蔽与游戏无关的Win、Shift等按键，禁用杀毒软件、防火墙、软件自动升级提醒；二是将电源管理模式切换到高性能模式优化NTFS文件系统管理；三是关闭系统菜单延迟，提高打开菜单速度，勾选相应优化项目后，开始优化即可。

优化完成后，可从“优化报告”中查看到各项优化结果，在多方优化措施下，上网本的游戏性能肯定会提升不少。

@CC

责编 | 穆测波 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚



挥舞的刺客之刃

《刺客信条:启示录》笔记本玩家测试

作为《刺客信条》三部曲中的最后一部,《刺客信条:启示录》从诞生以来就持续受到各界的关注。一向苛刻的游戏评分机构IGN给出了综合8.5分的高分,玩家评分高达9.8分,堪称"神作"。由此可见《刺客信条:启示录》这款游戏的分量。那么大家的爱本能够顺利通过这款以动作为卖点的神作的考验吗?

考验键盘的操作感

作为强调操控的游戏,《刺客信条:启示录》中,玩家按键盘的频率非常高,且需要经常快速按下"Shift"、"空格"以及"W"键,因为在游戏中,玩家经常需要面对各种复杂的地形完成任务,而上述按键代表的"抓钩""跳跃/急速跑"和"前进"的正确组合才能让玩家在各种地形中游刃有余。另外,如果在敌人警觉前刺杀失败就会进入拉锯战,此时,更需要玩家快速准确地操作才能立于不败之地。所以在使用笔记本进行游戏时,笔记本键盘能否让玩家快速按对按键是一个考量的重点。

长时间游戏需考量温度

游戏的画面可谓动作游戏中的巅峰。除了场景的渲染十分到位,在高速运动中会有雾化效果、一击必杀时会出现电影式的慢镜头,甚至随着天气、时间的变化,画面都会进行调整,让玩家在游戏时大呼过瘾。

游戏中没有明显的任务断层,会引导玩家一直玩下去。再加上它仍然采用上一代《刺客信条:兄弟会》的引擎,现在主流的笔记本显卡都可以胜任。所以它会让人不知不觉上瘾,并且长时间地玩哟。此时,笔记本的散热是否给力就是游戏舒适性高低的一个重要指标。



借助抓钩滑行并一击毙命是刺客的基本功



爬上高塔进行地形侦察是常见任务



在一击必杀时会出现电影式的慢镜头

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群,1群号码:41348439(通常是满员的^__#);2群号码:121791471。如果有希望大家一起评测的游戏,或者对评测方案有什么想法和意见,也可以把它写出来发送到pcw_ys@vip.sina.com,或在QQ群中和我们交流。

江苏测试玩家:随波逐流 笔记本适应性 良

■**机型**:镭波F630
■**主要配置**:
Core i5 2520M/4GB/1TB/GTX560M/15.6英寸
■**游戏设置**:分辨率1366×768,全特效最高,开垂直同步

最初接触《刺客信条》还是在PSP上,用了3天通关,可能是因为当时是用手柄(PSP也算是手柄吧)玩的,所以在玩本作时换了键鼠反而感觉有点不适应,经常在攀爬时不由自主地按下空格键(在攀爬动作中,按下空格键用于凌空跳过较大空隙)……结果悲剧就重复发生了!玩了两个多小时才跟尤瑟夫大师学习爬高塔,也终于熟悉了键位。

虽然本作的画质不是很精美,但也相当不错,只是在一些细节方面做得稍显粗糙了点;游戏中帅气的动作(特别是反击时)和各种华丽暗杀技巧应该算是刺客最大的特色了;而游戏中各种音效还原也较真实,背景音乐也是相当不错。不过游戏时帧速浮动很大,一直在30fps~60fps之间徘徊。该机的散热不错,玩了3个多小时显卡才70℃,处理器只有61℃。

江苏测试玩家:小艾 笔记本适应性 优秀

■**机型**:神舟K580P i7 D3
■**配置**:Core i7 2630QM/GT 555M/8GB/750GB/15.6英寸
■**游戏设置**:分辨率1366×768,全特效最高,4倍抗锯齿

由于还是沿用上一代的引擎,《刺客信条:启示录》对于我的K580P来说完全是小意思,上一代的《兄弟会》我以前本本的HD3000显卡都能玩转,新买的K580P搭载着GT555M这样的强力显卡,就更加EASY了。

进游戏后所有画质选项能开的全部开到高,依旧流畅运行。

相比于前两作,游戏画面的长进不大,基本是沿用之前的画面。毕竟《刺客信条2》是2010年的作品,时隔1年多还是沿用老技术,是有些说不过去了。

笔记本温度方面,本人开着最高画质连续爽了两、三个小时,CPU一直安安稳稳地保持在80℃左右,显卡温度也没上过75℃。不过,小编依旧告诉我需要做笔记本内部清洁了,这一温度是"不正常的"。

广西测试玩家:甄翼 笔记本适应性 良

■**机型**:戴尔XPS17-238(3D机型)
■**配置**:
Core i7 2630QM/12GB/1.14TB/GT 555M/17.3英寸
■**游戏设置**:
(1)1920×1080 60Hz/抗锯齿2X/垂直同步 开/环境、贴图、阴影、人物质量最高/倒影效果 中等/后期效果 开
(2)(3D模式)1920×1080 120Hz/抗锯齿 关/垂直同步 关/环境、贴图、阴影、人物质量、倒影效果 中等/后期效果 关

《刺客信条:启示录》仍旧是DX9的游戏,相信大多数笔记本压力都不会很大。我选择把配置调到中上效果,虽然画质比不上DX11那些游戏,但毕竟有着文艺复兴的背景的神秘,我是用手柄玩的,玩了两个小时,操作感和前作差不多,没有多少修改。

CPU和显卡温度都在75℃左右,帧速在40fps~45fps,很流畅。每一款动作大作我都不由自主地开3D模式进行游戏,也习惯性地把配置降低,特别是在灯塔那一跳各种激动,好像自己去跳楼。虽然只有30fps的速度也能流畅地运行。温度也就80℃,整个机器只有左上角的散热口温度过高,腕托基本没什么感觉,可能是冬天吧,暖手。

辽宁测试玩家:马路 笔记本适应性 一般

■**笔记本适应性**:一般
■**机型**:戴尔Inspiron 15R
■**配置**:Core i5 2430M/4GB/640GB/GT 525M/15.6英寸
■**游戏设置**:1366×768 60Hz/抗锯齿2X/垂直同步 开/环境、贴图、阴影、人物质量最高/倒影效果 中等/后期效果 开

用笔记本玩《刺客信条》,要么需要鼠标,要么需要手柄,用触板玩这么萌的事,我是不会做的。不过,各位鼠标党注意了,《刺客信条:启示录》用鼠标旋转有些问题,尽量把鼠标速度调到最低,否则会让自己晕头转向。

话说我这个配置,在上述画质设置下,在伊斯坦丁堡(游戏中的城市),在大市区里白天只有17fps,玩起来会感觉稍有迟钝,但是不影响连贯性。毕竟在最热闹的街区嘛,如果你喜欢,所有质量调成3,这样帧速会上升到23fps左右。

关于温度方面,由于笔记本散热不是太好,如果不加抽风风扇的话,温度一般都在84℃左右甚至更高,同时明显地感觉到键盘下面的腕托处发热,非常不爽。

最后,由于笔记本键盘有些生硬,所以最好把笔记本键盘的角度向下调整15度(需要能调控的笔记本桌),这样使用起来会舒服很多。小编:你对舒适性的追求比较挑剔。呵呵……

点评:全方位体验好才能畅快

几乎所有玩过《刺客信条:启示录》的玩家都会说它是一款好游戏。而想要酣畅淋漓地体验游戏,这需要笔记本提供一个良好的综合使用感受。快速按键需要舒适的键盘,宏大的场景需要给力的显卡,长时间游戏需要良好的散热。所以这款游戏真正考验了笔记本的整体使用感受,如果条件允许,大家以后购机时可以拿这款游戏去验验笔记本的"成色"。

Tips:这款游戏适合手柄玩

想要更好地体验这款游戏的精彩之处,一定要使用手柄进行游戏。小编向大家推荐一款无线手柄,让大家尽情在游戏中驰骋。

莱仕达 光影无线手柄 PXN-8633



参考价格 80元

责编|杨谢 美编|夏岚 组版|赵久娟 责校|杨志刚

高手带你玩本本3D输出

自从2011年第50期《电脑报》B10版《笔记本HDMI玩转5.1声道输出》刊登之后，不少读者给我发来邮件询问HDMI连接电视的问题，而最吸引我注意的是："听说HDMI 1.4支持3D输出，那支持怎样的3D片源呢？对其他笔记本硬件有没有要求呢？如果游戏也想3D显示，会不会遇到问题呢？"看来，笔记本输出3D，在3D电视目前大降价的大环境下，已成为一个大家关注的话题！

偏振式电视
即插即放最方便

■**优点**：最廉价的方案，无器材要求
■**不足**：偏振3D效果不算特别理想


通过TriDef-3D转换3D效果很方便，但不是免费软件有点头疼

如果你家购买的是采用偏振式3D技术的电视机（目前4000多元就能买到全高清的偏振式3D电视了），那么恭喜你，你所需的硬件和实现方式都是最简单的，只需要用HDMI线材（无版本限制），将笔记本与电视连接，播放电影时开启TriDef-3D软件即可使用偏振眼镜观看偏振式3D电影了。

这一方式同时还支持PC游戏的3D视觉化。因为偏振式的3D化是电视技术而非PC技术，因此不会出现帧速下降的情况，但效果就只能说是马马虎虎了。

快门式电视
HDMI 1.4版本是前提

■**优点**：观影效果好
■**不足**：对器材有要求，且笔记本性能要给力才行。游戏3D效果不算太出色



PowerDVD 11可以支持笔记本快门式3D输出

用笔记本连接快门式电视输出3D画面，无论是笔记本、线材还是电视机都需要1.4版HDMI。

在满足上述前提的情况下，用笔记本连接电视机后，再配合PowerDVD 11软件即可通过佩戴快门式3D眼镜，观看主动式3D电影了。请注意，HD 3000核芯显卡也可输出主动快门式3D影像。

主动式3D电影立体效果非常出色！这是该方案的卖点所在。而如果想要实现游戏的3D化，就会遇到一个问题：HDMI 1.4接口最大只支持1920×1080/24Hz的3D信号输出，这在看电影时并没有问题，但对游戏而言就意味着帧速最高只能到24fps，想要达到60fps就只能输出1280×720分辨率，在电视上用这个分辨率玩游戏就有点……

3D Vision
配合显示器输出游戏3D效果

■**优点**：游戏3D效果出色
■**不足**：专用显示器成本高，显卡性能要求高


专用的眼镜和显示器让3D Vision的成本更高

3D Vision其实也是"快门式"，严格来说是"加强版主动快门式3D方案"。

如果你想要实现1080P模式下的游戏3D化（突破24fps限制），只要搭配通过NVIDIA认证的3D显示器（注意不是电视哟）就行。而且目前该方案有500多款游戏支持。但如果你想在电视机上实现游戏3D输出，那也只有在1280×720分辨率下才能实现60fps，因此我更推荐配合显示器来实现游戏3D化，通过DVI线连接笔记本与3D显示器，再配合3D Vision眼镜即可实现游戏3D输出。不过由于每秒要分别为左右眼输出独立的60Hz画面，因此在游戏3D化时对帧速的影响较大。在全高清分辨率下，GT 555M显卡也需要降低到中等画质才能流畅地运行3D显示的《使命召唤7》。

总结 找准需求选方案

想使用笔记本输出3D，从目前的三种3D显示方案来看，各自的优缺点都非常明显，不过我认为这并不是坏事，因为正是因为有着各自的侧重点，才更方便大家进行选择。对于已经有3D电视/显示器的本友玩家而言就无需纠结了，而对于想要购买电视/显示器来实现笔记本3D输出的玩家，我们用一张表格来概述这三种方案的区别。少年！找准自己的需求进行购买吧！

三大3D输出方案对比

	偏振式	快门式	NVIDIA 3D Vision
屏幕显示效果	不闪烁、亮度损失小	画面有闪烁、亮度有损失	画面有闪烁、亮度有损失
观看效果	不佳。分辨率减半（变为1920×540分辨率），有重影、可视角度低	立体感强、可视角度大	立体感最好、可视角度大
使用限制	TriDef-3D不是免费软件	需要HDMI 1.4接口，无免费播放软件	显卡要求较高，需购买专用显示器配合DVI线材使用
游戏3D化	无限制	只适用于1280×720分辨率	无限制
成本价格（包含显示设备）	低	较高	高

刷"心"大法

笔记本刷BIOS全攻略

@重庆 张昌明

提到刷BIOS，很多本友都闻之色变，大家都把它跟"变砖"、"死机"等故障高度关联起来。仔细一问，很多人都是在IT网站上看到类似的言论才如此认为，其实这是一个极大的误解，BIOS作为最底层的硬件设置与控制软件，通过刷新到官方最新版本可以说是好处多多，同时，它其实也并没有想象中那么复杂。

这些情况，可能需要刷新BIOS

- 笔记本出现无法通过系统恢复、驱动修复的故障，如声卡、网卡等配件无法识别，USB设备出现使用问题时；
- 为老款笔记本更换处理器、显卡等配件时；
- 降级或升级操作系统时。

热门笔记本BIOS改进项目汇总

	最新BIOS版本	主要改进的问题
华硕A43E	217	支持新处理器，修复USB3.0休眠唤醒失败、修复休眠模式USB3.0无法工作
宏碁4750G	2.13	让蓝牙、无线网卡、3G模块保持与上次关机时同样的状态
戴尔14R	A13	解决Flash播放故障，支持新处理器，修复SATA设备连接故障
联想Y470N	2.08	解决友达屏降低亮度时闪屏问题，解决间歇性死机，蓝屏问题
ThinkPad X220i	1.26	解决部分处理器无法从待机恢复的问题、修正部分情况下系统启动过慢的现象、增强风扇转速控制、解决USB连接智能手机时启动故障，解决处理器固定在低频率的问题
惠普G4	F.41	完善对Windows XP的支持，完善Windows 7的睡眠功能，支持新处理器
索尼VAIO Y系列	R0190Z7	减少电磁杂波，提升系统稳定性

第一步：官网下载最新版本BIOS

开机后首先进入BIOS中，可以先检查本本当前BIOS版本，然后到官方网站搜索相应的驱动程序，就可以找到最新版本的BIOS下载了。在这里不得不吐槽一下国内品牌，如联想、神舟等在中文官方网站上都没有提供BIOS下载选项，但值得注意的是在联想美国官网上可以下载到各个系列的最新版BIOS。而华硕、宏碁、戴尔、惠普、索尼等中文官方网站均能找到各版本BIOS下载。



第二步：运行BIOS更新文件

在3年前，刷BIOS的确是一个技术活，需要先在DOS界面制作BIOS升级启动软盘，然后再重启选择软驱启动进行BIOS刷新，现在看来这的确颇具技术含量，而这也是让大多数玩家对刷BIOS望而却步的主要原因。

但自从进入Windows 7时代后，刷BIOS其实已经变得非常傻瓜化了。在官方网站下载了新版BIOS后，直接双击运行即可在Windows界面下完成操作。与以前一样，刷新笔记本BIOS时需保证持续通电，而这个要求也被厂商直接傻瓜化设计了——因为如果没有同时连接电源和安装电池的话，是无法进行BIOS刷新工作的。一般来说整个BIOS刷新会持续2~3分钟，然后会自动重启完成工作。



现在刷BIOS时，如果没有连接电源适配器，会有错误提示——相当人性化

总结 有故障，别忘了检查BIOS

在笔记本遇到问题时，BIOS的确是一个很容易被我们忽略的小地方，当然，也是一个很容易让大家畏惧的环节。但相信看完本文后你就会改变这种想法，建议各位在笔记本出现无法解决的故障时，不妨到官方网站查找或邮件咨询一下我们是否因为BIOS问题所致，也欢迎各位玩家将自己本本刷BIOS的心得和改进效果告诉我，可以在新浪微博上@电脑报黎坤，或发送邮件至pcw_lik@vip.sina.com。

责编 | 黎坤 美编 | 全馨 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

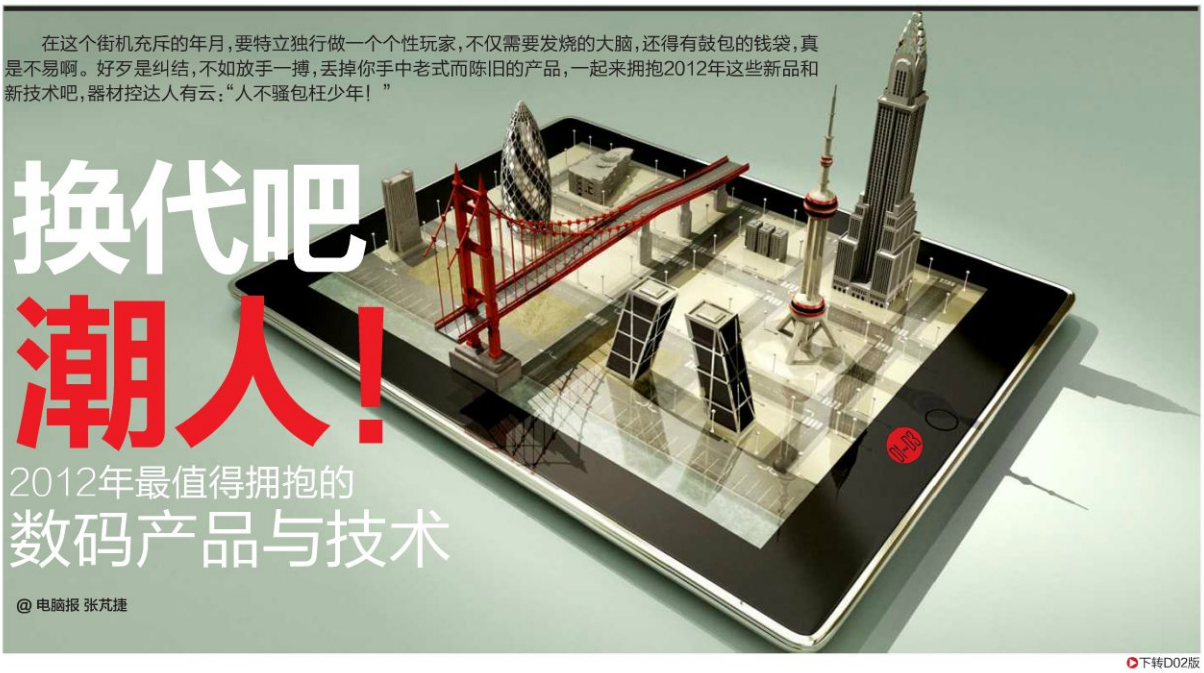
电脑报 Tablet Digital

D 平板数码

2012年1月2日 第1期
D1~D16版
投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:吴 新
主笔:张芃捷
美编:毛代洪

>D04 消费者线报:戴妃升级骗局 | >D05 冬季三防相机不怕冻 | >D12 烧器材,美女不让须眉

在这个街机充斥的年月,要特立独行做一个个性玩家,不仅需要发烧的大脑,还得有鼓包的钱袋,真是不易啊。好歹是纠结,不如放手一搏,丢掉你手中老式而陈旧的产品,一起来拥抱2012年这些新品和新技术吧,器材控达人有云:“人不骚包枉少年!”



换代吧 潮人!

2012年最值得拥抱的 数码产品与技术

@电脑报 张芃捷

下转D02版

蓝魔®音悦汇®
“铂”系列、“幻”系列平板电脑全新发布

evolution 进化

全线集成Android 4.0 ics 操作系统

Pt铂 8-GTS
W21
猫户座双核旗舰
8英寸高分电容屏
强大双核Cortex-A9核心

Pt铂 8
W16
超薄时尚平板
8英寸高分电容
二代Cortex-A9核心

Pt铂 7
W19
超薄娱乐平板
7英寸16:9高分电容
二代Cortex-A9核心

Fan幻 10
W22
IPS影音阅读平板
9.7英寸高分大屏
精美纯平超薄设计

Fan幻 8
W13
幻系大屏平板
8英寸高分电容
二代Cortex-A9核心



蓝魔数码 娱乐生活 the idea life with ramos

400 8839 858
mumumusic.com
weibo.com/mumumusic

★ 欲了解更多产品,请访问音悦汇®品牌中文网站www.mumumusic.com或※音悦汇®授权经销商购买。Copyright © 2011 ShenZhen Ramos Digital Technology Co.,Ltd.
mumu音悦汇®是蓝魔数码的旗下品牌,这里提到的其它产品或公司名称可能是它们各自公司的商标。以上图片仅供行销宣传广告用途,产品以实物为准。

上接D01版

“大腕”思变



英特尔高管 麦克·贝尔

设计台词：别以为ARM的芯片很好很强大，告诉你，在咱的Medfield芯片前，他们都是战斗力不到5的渣渣！

挑战ARM 杀入手机市场

这位苹果的前高管加盟英特尔后，为了帮助英特尔杀入智能手机舞台，重新调整了研发团队。英特尔目前保留着很多领先技术，在节能方面也越来越重视，英特尔的新芯片Medfield已经为手机的“黄金时段”准备好了吗？



诺基亚销售主管 尼尔斯·蒙克斯加德

设计台词：哥又回来了！诺基亚会重新夺回王位，看着吧！

推出创新力机型 打破“街机”宿命

对于小芒果Lumia800机型的良好走势，尼尔斯·蒙克斯加德表示绝对会让消费者对iPhone和Android设备失去兴趣。是不是感觉太嚣张了？诺基亚希望走在前沿并愿意尝试新产品的年轻人更多关注和使用Windows Phone平台，有打气的成分，也有放毒的成分。在微软的系统作战下，诺基亚今年能不能咸鱼翻身呢，确实值得期待。

五大潮流精品，不买你就OUT

软硬件新标杆：iPad3

关注理由：全新升级的处理器＋强劲的硬件配置＋更薄的机身＋更高的分辨率＋越来越多的APP应用，这样强悍的组合与极佳的掌上体验不容错过。

产品特点：苹果公司的iPad3厚度预计会达到7.3mm，坐拥平板中的“轻薄”桂冠；iPad3据称会采用QXGA分辨率（2048×1536）的“视网膜”屏幕，由三星、LG或者夏普提供面板，像素密度超过280ppi的产品能带来怎样的屏幕精细度，后期软件商们如何迅速跟进，真是充满期待。该机将集成相当给力的四核A6处理器，使用大型APP更加无压力；有500万像素摄像头及LED闪光灯，支持全高清1080P拍摄，使其成为平板中的街拍利器，无线同步功能也将让用户告别麻烦的有线连接。

编辑观点：iPad系列的发售，历来都不是一款产品这样简单，每次都会树立硬件配置以及软件应用的新标杆，然后在其他众多品牌的Pad中蔓延。该机的发布，将引发平板市场的新一代技术更新与洗牌，关键是它在上半年能够推出吗？



烈火烧不尽：Kindle Fire 2

关注理由：亚马逊平台上有看不完的书籍，拥有四核CPU支撑的强力配置、开放的安卓系统，以及让众多平板望尘莫及的白菜价。

产品特点：亚马逊公司从去年11月开始销售Kindle Fire（烈火）平板电脑，去年第四季度的销量约1400万台。今年亚马逊Kindle Fire 2将采用NVIDIA的Tegra 3四核处理器，可支持高达1920×1200的分辨率。Kindle Fire 2将运行亚马逊公司自己定制的安卓4.0系统，力争在界面上占领平板界的制高点。亚马逊在扩张Kindle Fire 2系统软硬件实力的同时也不忘老本行，它还将整合亚马逊应用程序商店和服务，增加更多的电子书，使Kindle Fire 2在电子书领域也能呼风唤雨。

编辑观点：或许其他平板也有如此犀利的配置，但绝对没有Kindle Fire 2如此犀利的价格和藏书量。2012年，它将是书虫们最喜欢的平板，没有之一。

EVIL终极武器：NEX-7

关注理由：2430万高像素Exmor APS HD CMOS影像传感器，色彩层次感、细节上表现突出，Android系统的融入让其问鼎EVIL首位。

产品特点：索尼NEX-7集合了众多专业人士的要求，对高端用户加入了热靴，多功能转盘，甚至加入了电子取景器，而机身却没有增大多少，握持手感也大幅提升。NEX-7全新的BIONZ影像处理器能使高像素APS-C尺寸影像传感器所捕捉的巨大影像数据得到进一步的噪点控制处理。与众不同的TRINAVI操作系统采用三个控制拨轮进行功能切换。新增的E卡口镜头扩大了NEX-7的拍摄范围，使其在2011年相当长的一段时间里成为众微单的仰望对象。

编辑观点：“奶昔7”的强大配置和性能，使其不仅仅超越了众多微单中端机型，成为旗舰王者，更意味着微单不再是副机机种，而有望开启一个新时代。

除了iPhone还有我：Nokia Lumia 800

关注理由：Lumia 800被诺基亚寄予厚望，将见证诺基亚的未来方向。崛起还是继续躺着，今年不妨一看究竟。

产品特点：Lumia 800外形采用一体成型的设计，手感极佳，今年的手机质量好不好，先和它比了再说。拥有高通Snapdragon MSM8255处理芯片，主频1.4GHz，APP运行更加流畅“顺滑”，加上诺基亚“百摔不烂”的精湛工艺，已经让很多手机暗淡无光。800万像素的卡尔·蔡司认证摄像头、双LED闪光灯用于拍照将成为2012年手机照相功能的参考标准。WP7将联系人和SNS社交客户端进行有效的整合，将融合网络和现实生活。Nokia自带的地图与导航极大方便用户的出行。

编辑观点：在Android和iOS系统大行其道的今天，Windows Phone Mango系统让我们有了新的感受。作为微软的亲儿子手机，Nokia Lumia 800软硬件结合紧密，并让我们告别了“街机”阵营。

次世代掌机不输平板：PSV

关注理由：SONY剑指任天堂和苹果的狠招，掌机市场的腥风血雨即将来临！

产品特点：PSV采用ARM Cortex-A9核心（四核），游戏机的新配置能让画面和操控感接近PS3的高水准。PSV采用5英寸的OLED多点触摸屏，最高支持720P高清视频，能让玩家获得畅快的观影、游戏体验。标准的多线程工作，支持玩家一边玩游戏，一边查资料、和朋友利用语音系统实时聊天通信。PSV得到众多第三方游戏厂家的支持，当前游戏开发日程业已排到3年后，不缺游戏，更不缺大作。

编辑观点：PSV的首周销量为324859部，市场消化率接近65%，其中WiFi版已经全部售罄，下载版游戏的销量更是超出了索尼预期。看来，平板并未挤跟掌机的生长空间。

五大新技术，改变你的应用习惯

语音＋体感＋共享：家庭影音综合操控技术

关注理由：微软的动作控制＋苹果的Siri语音系统＋SONY的全平台互动兼容，相互吸收和联合将带来家庭影音的革命性体验。

技术特点：2012年，微软的Kinect会进一步将手势动作融入家庭影音；苹果则大力发展现有的siri语音系统，让电视更加智能；SONY则会整合现有的MP3、PSV、PS3及音响和电视，形成完整的家庭娱乐系统。它将带来独特的家庭影音观看体验：你可以在任何一个设备上用一个手势或是说一句话就能开始影音娱乐。很酷，不是吗？



编辑观点：家庭影音综合操控技术会成为各大电视商家的研究和宣传新宠，它也将培养很大一批——懒人。

一切都靠浮“云”：平板手机仰望云音乐

关注理由：和过去在服务器备份、通讯备份不一样的是，现在的平板、手机和软件厂商都提供了超大的服务器来为用户服务，2012年，我们何必买大存储容量的机型，有“云”，听歌、看视频、玩游戏只需点“云”即可。



技术特点：工程师能拿着平板随时画图，将保存和渲染统统交给服务器；大型3D游戏只需输入视频，输出操作、游戏的庞大数据处理就拜托服务器打理……有了云，移动终端可更加便利。

编辑观点：iPod classic 160GB的超级容量塑造了一个音乐存储器经典，但在云音乐时代，我们可以为机器瘦身，只要网络带宽足够好，一切最新最炫的音乐信手拈来。

下转D03版

责编 | 吴新 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

上接D02版

移动数据传输革新：近距离通信（NFC）技术



关注理由：这项以飞利浦、诺基亚、索尼等著名厂商联合主推的无线技术，已经融入手机应用，能结合感应式读卡器、感应式卡片和点对点的功能，在短距离内与兼容设备进行识别和数据交换。

技术特点：NFC 技术面向近距离交易，适用于交换财务信息或敏感的个人信息等重要数据，与蓝牙正好形成互补，在移动支付与交易、对等式通信及移动中信息访问等应用中作用重大。而 NFC 与蓝牙的互通协议则扩展了 NFC 的应用范围。2012 年，它们将在无线耳机的使用、手机内容的推送、游戏等各个方面获得无可比拟的成功，也将成为手机里的必备功能之一。

编辑观点：`传名片、发资料、拷音乐、换视频只需手机靠在一起点传输，出门购物不用带上各种卡，只需手机刷一下。“打开 APP→拍照→保存/分享”的麻烦行为会因为 NFC 缩减为一个简单的动作——掏出来，靠近刷刷。`

立体影像普及：2D 转 3D 再发展

关注理由：3D 片源较少，2D 转 3D 技术虽然只是从软件计算方面着力，但毕竟为观众提供了一个过渡性的解决方案。

技术特点：对于很多人来说，3D 电视已经不是什么稀奇的玩意儿了。相比 3D 影像的输入和呈现，作为电视的必杀技——2D 转 3D 还是含苞待放，只展现出其技术魅力的一角。2012 年，随着电视的 2D 转 3D 芯片技术的进一步成熟，一般电影与电视的转 3D 效果将直接媲美电影院正在放映的大部分 3D 影片。

编辑观点：`德仪 Ti、索尼、三星和 LG 等众多厂商陆续为 2D 转 3D 技术普及发力，并非只是为一个噱头，从技术上讲各家都有真 3D 的影像产品，这样的目的只有一个：让 3D 观影不再受节目限制，这样的风潮也将贯穿整个 2012 年。`



不为频繁充电烦恼：处理器低功耗技术

关注理由：低功耗高性能的处理器将为手机和平板的应用提供新的支持，

技术特点：低功耗的意义何在？显然，这代表着长久续航和处理器技术的高度掌握。包括 Intel 近期想迅速进入手机领域，因为之前的 Atom 处理器尽管已经将功耗控制在几 W 左右，但仍不适合用在智能手机上，Intel 希望 Medfield 处理器平台能利用 32nm 制程成功控制住功耗。除此之外，三星方面也准备推出新的 Exynos 5250 Cortex-A15 低功耗处理器，旨在满足下一代移动产品对处理图形密集型、低功耗及高效率的要求。。

编辑观点：`处理器芯片的功耗会低到一个惊人的地步，与此同时，其他的相关节能技术也将逐步被开发出来，“电老虎”将成为历史。`

对话 国产平板，期待蜕茧成蝶 @电脑报 吴新

对于一直持续关注平板电脑行业的权威平媒来讲，我们和各位读者一样，一点点见证了国字号平板电脑成长的过程：从高清 MP4 演变到平板，从最具备较弱处理能力的芯片到目前向双核进军，并承载 Android4.0 系统。一步步走来，我们的体验也在不断地提升和进化。2012 年，我们会看到哪些价廉物美的平板，体验又会有哪些全新的提升呢？新年第一期，记者请来了几位行业知名企业的嘉宾和大家面对面。

本期嘉宾



瑞芯微品牌部经理 邢燕燕
作为芯片方案商，我们会更注重在功能方面的拓展，比如向“云”概念产品的开发以及多核新制程工艺的芯片迈进。



昂达副总裁 柳徽
性价比一直是昂达的一大优势所在，今年会整合更多更好的资源，让消费者用上更超值、更强劲、更舒适的平板产品。



酷比魔方总经理 吴梅
高端芯片比如三星猎户座、TI、NV等，我们都已经进入了芯片了解阶段，会根据现有的产品线选择更高规格的芯片。



原道市场总监 李丰
产品的竞争不仅仅关系品牌商和渠道商，还会将芯片商、二次开发商、生产制造商等整个产品价值链体系牵扯进来。



台电科技品牌经理 代磊
Android 芯片方案市场现在只是刚刚起步，我们不会排除任何方案，台电科技将继续以开放性的态度对待产品制造。

嘉宾论坛

电脑报：`2012 年平板电脑无疑将得到长足发展，国产平板芯片在 ARM 架构下，会有哪些新技术和新契机？`

邢燕燕：契机在于 ARM 架构下的各类芯片方案正在向多元化的发展，核心与系统平台的结合会使移动终端市场更加丰富多彩。作为芯片方案商，我们会更注重在功能方面的拓展，比如向“云”概念产品的开发以及多核新制程工艺的芯片迈进。

我们一直提倡“破除公版公模”的观念，瑞芯微有几个不错的二次开发商，对客户的产品进行差异化设计；原厂也会对一些大客户做一对一的设计服务。比如前几天美国一个客户量产遇到问题，我们甚至派了一个团队飞去美国对客户进行技术支持，这样的态度我们认为是对制造厂商的负责。

柳徽：2011 年，昂达全面推出了基于 A10 芯片的“加强版”与“豪华版”两大系列，取得了较好的市场成绩。2012 年昂达将加大与全志的合作，在技术上会有更大的提升。目前基于 ARM 架构的芯片种类很多，如果机会成熟，我们会考虑采用国外的一些高端芯片，带给消费者更为舒适、畅快的平板使用体验。

电脑报：`自 Android 公布 ICS 源代码至今已经有一段时间，各家的产品已经初步成型，对于各位来说，目前最大的挑战是什么？2012 年如何布局？`

邢燕燕：2012 年中国的平板电脑将达到 3000 万出货量，我们处于一个充满挑战和机遇的环境之中。国产好的平板芯片方案商目前在产品更新速度和稳定性上都有不错表现。国产平板芯的竞争主要来自国际大厂，比如 NV 的 Tegra3，还有 Intel 近期也转入平板领域。客观地说，这是一场真真正正技术主导的较量，正如微软和苹果之间的竞争一样，只有一个互相刺激互相制衡的生存环境，才能够让企业更有活力地发展下去，也才能让消费者用上更好更便宜的平板电脑。

李丰：2012 年我们首要强调的是从技术上脱困，把对芯片商的依赖变成一种更高级的合作关系。譬如我们引入了“产品体验工程师”这一岗位，专注于个性化产品体验的开发设计，力求使产品更具特色和吸引力。另外，未来的产品将分为平板产品和跨界融合的产品两大类，一是指更高性能的平板产品，如双核、四核等更高级的硬件架构、系统和屏幕规格；跨界融合产品指的是将一些周边领域的功能融合进来，如手机通讯、导航定位、城市一卡通等等。

吴梅：2012 年，我们会在高端芯片方案上有很多规划，比如三星猎户座、TI、NV 等等，我们都已经进入了芯片了解阶段，会根据现有的产品线选择更高规格的芯片。但是高端芯片支持力度，以及市场接受程度，是优先考虑的问题。

代磊：台电科技基于全智 A10 及瑞芯微的 RK2918 两款主控的系列平板的 ICS 固件都在加紧研发测试中，目前 P76Ti 及 RK2918 主控的 ICS 测试版固件已经能够运行。不过就一款刚刚发布源代码的庞大智能操作系统来说，吃透代码特点、编写优化各种驱动与硬件整合、实现 ICS 的新功能，都需要时间，所以进行商业发布的稳定版本还需要一定时间的优化。

电脑报：`谢谢各位今日的做客，祝大家大展宏图。`

嘉宾：谢谢《电脑报》，再见。

全神关注

影音设备到数字家电，新机体验集中呈现！热点大事至业界要闻，机油所求特别关注！

双爪难耐 PSV 下手要快

随着亚洲游戏展 2011 的圆满闭幕，港行 PSV 也宣布正式发售，很多盼星星盼月亮的玩家表示早已双爪难耐，纷纷去淘宝订购。还在持币观望的你，不要犹豫，入手赶紧！按照官方价格，港行 WiFi 版换算过来大约是 1900 元人民币，3G 版大约是 2300 元人民币，加之有《神秘海域：黄金深渊》等多款官方汉化的首发游戏，白菜价 + 汉化大作，是众玩家梦寐以求的完美组合啊。咱编辑部的阿卡酋长就干里迢迢抱回了一台游戏捆绑版 PSV，小捷也不惜重金请客吃饭让朋友带回一台。

游戏推荐：《神秘海域：黄金深渊》

这款游戏很有《夺宝奇兵》的风格，带来电影版的冒险体验。



电脑报两大 PSV“基友”亮骚，下个月吃咸菜泡饭吧

放眼看世界



小捷祝大家新年快乐！在“放眼看世界”这个栏目里，我们将最快速度传递国外风声，以最新眼光围观老外的潮流数码。热烈欢迎大家捧场。

节礼日（Boxing Day）围捕平板、电子书

@Michael Kozlowski
@编译：小捷

节礼日（一般指圣诞节次日或圣诞节后的第一个星期日，英联邦和部分欧洲国家的节日）在人们心中是很独特的。为了成为商店的第一批顾客，很多人会很难得地在这一天早起去商店排队，也会为了想买的高科技产品而存上好几个月的钱。

在这一天，Kobo 的触屏电子书 + 书籍礼品卡只要 139.99 美元（正常情况下，Kobo 电子书卖 150 美元）！当然，如果你身在加拿大，你可以在 Kobo 电子书的官网以 109 美元拿下它。而在美国的西尔斯百货能买到 99 美元的老型号 Kobo 电子书，也算很便宜了。

另外，黑莓的 PlayBook 也将在这一天再次发售，大多数零售商的售价都偏低，16GB 版价格为 199.99 美元 32GB 版卖 249.99 美元。

百思买（Bestbuy）在苹果 iPad 的销售上可是下了血本，所有 WIFI、3G 机型分别优惠 20 美元、30 美元，而且这种优惠会持续到元旦节！不过沃尔玛也没有闲着，浦科特的 LePan Android 2.2 平板电脑在沃尔玛只卖 200 美元，便宜 30 美元左右。

据说澳大利亚的朋友更幸福，摩托罗拉 XOOM 32GB WiFi 版的平板电脑只卖 350 美元！现在这价格，看来只有新年特价才能破新低了。

责编 | 张芃捷 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 雷灿

口碑 口碑，你说了算：你购买了什么平板电脑或智能手机？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品，你还等什么?!

邮箱：pcw_gy@vip.sina.com 微博：@电脑报郭昱 论坛：http://pad.icpcw.com 短信：15086967715

不买iPad 照玩IPS大屏

产品信息：

■9.7英寸IPS电容屏■Android 2.3■分辨率1024×768■1GHz主频A8处理器■1GB内存■GC800独立图形处理器■前后双200万像素摄像头

优点：机身超薄、屏幕显示效果出众、视频播放能力强悍、续航时间长

缺点：不支持蓝牙、没有HDMI接口

编辑点评：

说到9.7英寸平板，最强竞品莫过于苹果iPad，客观来说原道的“模仿”比较到位，9.6毫米的轻薄设计有那么一点味道。另外那块号称和iPad2相同的9.7英寸IPS材质屏幕，虽然是真是假无从考证，但出色的色彩还原与全视角在国产平板中绝对是顶尖水平，没有油腻感。第三个卖点是视频播放，60%以上的用户购买平板后主要用来看电影，1080P高清解码不玩虚的，这也是国产方案的优势。

不是每个人都买得起iPad，当然iPad也并不适合每一个用户，例如无法外接设备；系统兼容性差；不越狱的话，软件买不起。这些问题摆在原道N90身上就不是问题，可以外接3G上网卡或是U盘，3D游戏大作基本免费，最关键的是售价足够便宜，只要1499元，不到iPad2的一半，对于穷玩家来说，咬咬牙还是能够承受的。

如果你把硬件配置看得过分重要，那不用考虑原道N90了，因为它不是你的菜，比起PC厂商普遍采用的Tegra 2双核处理器，瑞芯微RK2918方案在处理速度上处于明显劣势，跑分测试还不到2000分，但本土化强在更懂用户。根据调查，用户使用平板电脑用途最多的是网页浏览，其后依次为办公、聊天、视频播放，这些对于处理速度的要求都不高，而原道N90超强的视频解码能力得以充分释放，配合那块9.7英寸屏幕，体验出色。



本期主角：原道N90
当前价格：1499元
上市时间：2011年11月
市场热度：★★★★☆



原道N90的外形设计很像iPad



SDK2.0界面和Android 3.0接近

用户体验：



@西门吹雪
入手时间：2011年12月15日
入手渠道：淘宝
主观打分：8.5

自用评价：就是因为这块IPS屏才入手原道N90，可视角度真的很大，秒杀其他平板，而且触控很流畅，没有那种干涩的手感。实话实说，玩游戏不是它的强项，大内存的优势无法得到发挥，但看电影效果没话说，绝不挑食，浏览网页和看PDF杂志将大屏优势体现得淋漓尽致。现在回家基本不开电脑了。



@草叶君
入手时间：2011年12月1日
入手渠道：京东
主观打分：8

自用评价：iPad2被偷，准备明年直接上iPad3，所以才临时买了相对廉价的原道N90顶替。它的做工的确一般，但屏幕显示效果让我有些意外，对得起1499元的身价。之前总惦记着越狱，现在用Android真不习惯，因为什么都是免费的。果断下载几款赛车游戏，偶有卡顿，但不影响心情。在线电影播放流畅，如果能提供HDMI接口方便连接到电视，那就更好了。

微博热议：

@刘宪疯：9.7英寸平板大战一触即发，在成本控制方面向来很有水平的广深系数码厂商绝对有能力将市场售价降至千元附近。在便携和体验之间，我一定选择体验。

@错人了哦：IPS屏杀出来了，其他高分屏平板一定会降，预测春节前7英寸会降到599~699元，8英寸降到799元左右，低分屏平板逼近成本价，可以入手了。

@北极光08：9.7英寸IPS屏+Android 4.0系统，国产品牌抢占市场千载难逢的机会。

消费者线报

戴妃升级骗局



要说手机市场2000元左右最畅销的机型，摩托罗拉ME525绝对能跻身前三。凭借三防特性，以及合理定价，迅速占领市场。2011年下半年，ME525的升级版ME525+上市，在没有改变外形设计的情况下，将处理器主频提升，搭载最新的Android 2.3.4系统，并且扩大了电池容量，都说高手在民间，ME525+上市没多久，就有人在ME525的基础上通过固件刷新，实现了软升级。这原本是一件造福机友的好事，却被一些奸商利用，他们玩起了“鱼目混珠”的把戏。

超频，ME525冒充ME525+

近日我们接到用户的投诉，该用户在淘宝搞双12全民抢购活动的时候买了一部摩托罗拉ME525+手机，当时之所以心动，下手很快，是因为店家搞促销，比别的卖家便宜200元。用户在机器买回来之后一直研究，才知道ME525+是可以通过刷机变身的。于是赶忙翻出包装盒，仔细检查，结果发现印刷有些粗糙，串号也不对，外壳明明就是ME525的。这也解释了为什么手机买回来后系统一直不稳定，发热量大，经常死机。该用户找到卖家，刚开始卖家不承认，态度恶劣，最后同意换机，但必须加钱，如果不加钱，只能换ME525。据我们调查，还有很多这样的消费者被骗，很多还蒙在鼓里，小编希望这个事件能够引起更多消费者的注意，别让奸商骗人的手段给忽悠了。

高度伪装难辨真伪

接到用户投诉之后，记者第一时间跟进，结果发现事情比想象的复杂。目前ME525在固件刷新之后可以高度伪装成ME525+，即便找来专用的CPU测试软件或者跑分软件，也无法分辨，只有在玩大型3D游戏的时候，ME525才会现原形，画面会卡顿得比较厉害。

很多资深机友可能会想到查串号，但这招根本没用。我们调查发现，很多奸商推荐的网站Moto110.com并不支持串号查询，只支持包装上面与串号对应的MSN码查询，而MSN码是有规律可循的，只要位数对上，可以自己编，想让手机几月份生产都可以，很容易蒙混过关，让消费者信以为真。

记者发现，目前ME525+改版机正常的售价在1800元左右，但在淘宝，有些卖家的标价只有1600元，甚至更低，之所以会有这么大的价差，就是因为用ME525软升级之后冒充ME525+，而这些ME525多为翻新机，装的都是标称1650mAh的假电池（ME525电池标称1500mAh）。一旦有用户发现后找上门，为了没有差评，往往很爽快地退货或者换货，不留下蛛丝马迹。

小编支招，识出真假“戴妃”



ME525是一款非常经典的机型，如今却不幸“中枪”，被奸商拿来冒充ME525+。而两款产品胡外形几乎一样，辨别难度非常大，具体方法请看下面的详细说明

小编提醒大家，不要迷信所谓的信用和评价系统，这些花点小钱都可以作假，可信度已经很低。有些奸商为了让用户快速付款，甚至减出收货24小时内确认好评返30元，目的只有一个，就是尽快收到钱，让你有冤也喊不出来。最后给大家一些识别真假“戴妃”的小技巧，希望读者们给身边想买ME525+的朋友提个醒。

1. 不要以为纯黑很酷，目前市面上玩软升级把戏的ME525+基本都是纯黑色；

2. 如果你发现你的ME525+前壳有一点偏蓝那就对了，因为ME525的前壳是纯黑色的，恭喜你买对了；

3. 后盖上有个BLUR的标志？默哀吧，你买到的是软升级假ME525+；

4. ME525的电池型号是BF5X，容量1500mAh，ME525+的电池型号为HF5X，容量1650mAh。

责编 | 郭昱 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 曾灿



出了名的不怕冻

冬季三防相机精品推荐

你那里下雪了吗？冬天拍雪景别提多美了，可又怕宝贝相机受冻，怎么办？别担心，带上一台抗寒耐冻的相机，尽情享受冬天的美景和乐趣吧！

数码相机过冬计

普通数码相机的正常工作温度是摄氏度至摄氏 40 度，所以冬季在户外使用数码相机时，很有可能出现性能不稳定的情况，例如对焦速度变慢、变焦伸缩不畅等，这时如果操作不当，强行变焦、对焦，极易造成机器部件的损坏。那么在寒冷的冬天，我们该如何保护好相机，让它顺利工作呢？老狼来支招：

1.防冻保暖是第一要义

冬季在户外拍摄照片，相机长时间暴露在寒冷空气中非常容易受冻，所以建议最好先将“构图”等前期工作做好，然后掏出相机拍摄，拍摄完毕，马上放回包中。而那些价格便宜、材质较差的相机包，并不能起到保温、防冻的作用，如果你是一个爱机人士，最好为相机选配质量更好、保暖效果更佳的相机包。而且做好相机防冻工作，还能减少电池电力的流失。

2.除了防雪还要防水、防潮

下雪天使用相机，风雪刮在数码相机上，容易刮伤镜头，这时单反镜头上加一片 UV 镜就显得很关键了。雪天还要特别注意防水。比如说相机外壳上落上了雪花，化作水滴深入机器内部，极易对机器造成损害。另外，冬天潮湿的空气也是相机保护的大敌。在存放相机时，要先取出电池，卸掉皮套，把皮套、机身和镜头上的指纹、灰尘擦拭干净，存放在有干燥剂的盒子里，才能远离潮湿。

3.室外室内大不同

冬季从室外回到温暖的室内，由于温差的原因，相机的机身和镜头玻璃，会有结露的现象。这时，不要马上使用相机，先把相机放置在相机包内，一段时间以后再开机，镜片的结露也不要轻易擦拭，让它自然挥发即可。

老狼推荐 4 款防冻耐寒 DC

对于普通相机来说，以上防护工作非常重要，如果做得不到位，它们很有可能在这个冬天“挂”掉。但是如果你比较粗心，或者有点懒，讨厌这些繁琐事，那就不能享受冬天的摄影乐趣了吗？当然不是，善解人意的小编早已为你准备好了——防护性能强大的三防便携卡片机，它们均拥有良好的抗冻耐寒特性，冰天雪地任你折腾。

索尼 TX10

■有效像素：1620 万
■传感器：1/2.3 英寸 Exmor R CMOS
■液晶屏：3 英寸 92 万像素
■短片拍摄：1920×1080
■等效 35mm 焦距：25–100mm
■参考价格：1950 元
■抗冻指数：–10 摄氏度



这款机器老狼评测过，一次去泡温泉，在冲浪池里尽情地拍摄，引来好多人的目光，这不仅在于它有防水功能，外形非常时尚，老狼觉得很适合 MM 用户。你很难相信它是一款三防相机，但它确实具有相当强悍的防护性能，除了 5 米防水、1.5 米防摔外，还具有抗–10 摄氏度严寒的防冻本领。

在拍摄方面 TX10 也十分强悍，智能拍摄模式很好用，很适合初级用户。与上代机型 TX 5 相比，传感器像素提升到 1620 万，视频拍摄性能升级至 1080 50i 全高清，另外还有 25mm 超广角、4 倍光学变焦、SteadyShot 光学防抖等。

富士 XP22

■有效像素：1420 万
■传感器：1/2.3 英寸 CCD
■液晶屏：2.7 英寸 23 万像素
■短片拍摄：1280×720
■等效 35mm 焦距：28–140mm
■参考价格：1090 元
■抗冻指数：–10 摄氏度



熟悉富士三防相机的用户应该对它的“大眼”造型很熟悉了，富士 XP22 是其前辈 XP11 的升级版。再加上圆润的机身，它显得非常可爱，金属材质表面经过磨砂处理，握感十分舒服。防护性能方面，XP11 老狼使用过，最大的感觉就是小巧，小得像个玩具。

一个比较贴心的功能是在镜头上安置了一块高强度、高透光率的镜片，内外都有镀膜，外镀膜可防止水渍残留，内镀膜能够防止因温差造成的水雾，即使在寒冷的冬天也能自由拍摄。XP22 在外形和功能上也一样。不但有防水、防尘的性能，同样拥有–10 摄氏度的防冻能力，拍摄性能上也有所提高，拥有带防抖功能的 5 倍光学变焦镜头。

尼康 AW100s

■有效像素：1600 万
■传感器：1/2.3 英寸背照式 CMOS
■液晶屏：3 英寸 46 万像素
■短片拍摄：1920×1080
■等效 35mm 焦距：28–140mm
■参考价格：2450 元
■抗冻指数：–10 摄氏度



喜欢户外旅行或者自驾游的朋友，可以选择这款尼康 AW100s。它的 GPS 功能可以在所拍摄的照片中添加地理位置信息，并能够通过这些信息在 Google 地图中查找照片的拍摄地点。电子罗盘功能是指相机屏幕上的指南针可显示方向。在冬季进行徒步活动时，带着它拍摄，应该会非常有趣且实用。

迷彩外壳显得十分的彪悍，更有户外的感觉，AW100s 是尼康旗下首款具备三防功能的数码相机。具有 10 米防水、1.5 米防摔和零下摄氏 10 度防冻功能，拍摄方面，尼康 AW100s 十分优秀，不仅画质优异，还支持拍摄 1080P 全高清视频。

奥林巴斯 TG310

■有效像素：1400 万
■传感器：1/2.3 英寸 CCD
■液晶屏：2.7 英寸 23 万像素
■短片拍摄：1280×720
■等效 35mm 焦距：28–102mm
■参考价格：1650 元
■抗冻指数：–10 摄氏度



男性朋友，老狼重点推荐奥林巴斯 TG310 这款全钢机身的三防相机，它看起来非常硬朗，按键周围全用橡胶包裹，可防止水汽和寒冷空气的入侵。对于喜欢户外拍摄的用户来说，TG310 绝对可以满足全时摄影的用途。

这款机器具有 1.5 米抗震、3 米水下拍摄和零下 10 摄氏度防冻拍摄功能，TG310 追求实用主义，等效 35mm 焦距为 28–102mm，可实现 3.6 倍光学变焦，只是 23 万像素液晶屏，配置虽不及“师兄”TG805，但价格便宜一大截，想想还是它更划算。此外，TG310 一样拥有丰富的拍摄模式。在 MAGIC 模式下，提供了 8 种风格各异的滤镜模式，可带来超高的拍摄乐趣。

@田田

周边法宝

冬季在户外拍摄，除了要注意相机的防寒抗冻，摄影师们也别忘了给自己保暖哟！

防冻装备有木有

摄影师适用的半指手套

这个手套太适合摄影师了，5 个手指虽然都裸露外面，但对操作相机按键来说非常灵敏，淘宝网上只要 18 元，赶快去买一双吧，也可以给你女朋友买一双，情侣手套更有意义，有黑色 浅灰色 大红色 米黄色四种颜色可以选。



赛富图摇粒绒摄影背心

这款赛富图摇粒绒专业摄影背心，采用棉质面料，厚实保暖，穿着舒适。背心的正面口袋及细节做工也非常不错。



MOUNTAIN TRIP 三合一保暖抓绒帽

这款帽子采用保暖性强的超细摇粒绒，具有护耳、防风面罩、围脖等多种功能，可以同时为头部及颈部全方位保暖。



责编 | 向波 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚



另类跨界武器

5英寸平板/手机正Fashion

5英寸说大不大，说小不小，介于手机和平板之间，之前一直不被重视。不过随着三星Galaxy Note的热销，5英寸这个空白地带最近也火起来了，不仅为手机所看重，同时让人们看到小尺寸平板也不失为理想的选择。

5英寸平板挑哪个？

5英寸平板，随着PC系平板厂商的加入，更加引人注目。到底该挑哪个呢？下面小编来给你分析分析。

你的手机屏幕够大吗？

手机的大屏化趋势让4英寸甚至5英寸硬是挤进手机行列，凭借与平板电脑的一体化功能获得市场肯定。

后起之秀
联想乐 Pad S2005A 8G

■屏幕：5英寸，800×480分辨率
■操作系统：Android 2.3
■处理器：1.2GHz双核，高通 Snapdragon 8260
■系统内存：1GB
■存储容量：8GB
■参考价格：2699元



√**推荐理由：**1.2GHz双核CPU+1GB内存，具有通话功能，价格容易接受

虽然联想乐Pad S2005A定性为平板，但它更像是一款平板电脑与智能手机的跨界产品，因它具有通话功能，支持联通、移动GSM 2G网络，更支持HSPA+准4G网络。联想方面则希望消费者把S2005A当作一台可以打电话的平板，主要是它配置了主频为1.2GHz的高通Snapdragon 8260双核CPU和1GB内存，性能应当不错。

而S2005A的5英寸800×480分辨率的LTPS屏和Android 2.3操作系统确实不算高，不过联想聪明地抓住了用户心理，赶在圣诞前夕全国首发，上市更直降1000元，由发布时的3699元到目前的2699元。无论你是想在新年购入一台平板电脑还是智能手机，花2699元就能买到一款平板+手机的产品何乐而不为呢？确实不得不佩服联想的经营策略。

双屏制胜 索尼 Tablet P

■屏幕：5.5英寸，1024×480分辨率
■操作系统：Android 3.2
■处理器：NVIDIA Tegra 2双核
■系统内存：1GB
■存储容量：4GB
■参考价格：4099元（3G+WiFi版，国内无发售可去淘宝代购）



√**推荐理由：**双屏设计独特，屏幕靓丽，做工出色，产品高端有面子

索尼Tablet P虽然暂未在国内正式上市，不过淘宝网上早有代购，且已解锁，喜欢尝鲜的用户当然不会放过。小编还收到消息，本月中旬Tablet P的WiFi+3G版就会在香港发售，售价为4888元港币，约合人民币3980元。

索尼Tablet P将双屏幕折叠设计首次运用到平板之上，可显示更多信息，合上屏幕后单手即可握持，便于携带。配置方面，Tablet P的屏幕分辨率达1024×480像素，带有720P高清500万像素摄像头，搭载NVIDIA Tegra 2双核1GHz主频处理器，运行Android 3.2操作系统，未来还有望升级到Android 4.0。另外，它还带有PSP掌机血统，当上屏幕显示游戏画面时，下屏幕则显示经典的XO△口和上下左右方向键、虚拟摇杆等，让你能获得如PSP般的游戏快感。

绝对机皇
三星 Galaxy Note

■屏幕：5.3英寸，1280×800分辨率
■操作系统：Android 2.3
■处理器：1.4GHz三星 Exynos 4210双核
■内存：1GB RAM+16GB ROM
■参考价格：3999元（改版机）



√**推荐理由：**三星Exynos双核，5.3英寸HD Super AMOLED屏幕

超大屏幕和双核高效处理器堪称三星Galaxy Note的两大亮点。它内建三星独家Exynos双核1.4 GHz处理器，有16GB和32GB两种内存容量规格，同时还是首款搭载HD Super AMOLED屏幕的智能手机，5.3英寸的超大屏幕分辨率达到1280×800像素，像素密度达到285ppi，已经接近苹果iPhone 4的326ppi，且具有近180度的视角，可以想象其画面细腻度有多高。

三星Galaxy Note正如同名字Note“记事本”，专门配备了手写笔S Pen，可直接在屏幕上做笔记、画图等。另外，它还具有前置200万像素和后置800万像素的双摄像头，并采用了2500 mAh的超高容量电池以应对大屏幕带来的电池续航问题。配置确实非常高端，只要口袋里的银子够，小编也想买回家。

靓声靓影
HTC Sensation XL

■屏幕：4.7英寸，480×800分辨率
■操作系统：Android 2.3
■处理器：1.5GHz高通 Snapdragon MSM8255
■内存：768MB RAM+16GB ROM
■参考价格：3200元（改版机）



√**推荐理由：**4.7英寸qHD屏幕显示效果出色，内置Beats音效

虽然HTC Sensation XL的屏幕比5英寸略小，为4.7英寸，不过并不妨碍大屏爱好者们对它的喜爱，这当然是因为它也有WVGA分辨率的高清屏幕，更有华丽的白色机身搭配金属机壳，更不用说跟它搭售的高音质Beats by Dr. Dre耳罩式耳机，3200元的价格也趋于理性。屏幕小一点点又有什么关系呢？

HTC Sensation XL内建Beats Audio技术，并可侦测耳机种类，当插入随附的Beats by Dr. Dre耳机时，手机就会自动针对耳机做音质最佳化处理。不仅如此，HTC Sensation XL采用1.5GHz频率高通Snapdragon MSM8255处理器，内建800万像素主摄像头与130万像素视频通话摄像头，并采用BSI背照式感光元件以及F2.2大光圈，支持720P录像，影像功能出色。

其他选择
戴尔 Streak 5

戴尔Streak 5的屏幕也为5.0英寸，虽然已经停产，但仍然有许多玩家对其感兴趣，其全新行货版价格为2999元。如果只是想玩玩就换，建议你购买二手货，一般9成新价格在1800元左右，还是相当划算的。它搭载了1GHz高通QSD8250 CPU，机身内存为512MB ROM+512MB RAM，现在系统还可升级至Android 2.3.5。



其他选择
酷派 9900

你是国产手机支持者吗？你喜欢双网双待吗？如果你不计较价格（5280元），那么这款酷派9900倒是可以看看。它是中国电信定制手机，支持CDMA2000和GSM双网双待，拥有一块5.0英寸夏普ASV屏，并且还搭载了1.5GHz高通MSM8660双核处理器、一颗800万像素摄像头，并支持1080P高清视频录制功能。



@重庆 宋芳

小豆收藏夹

你是不是跟小豆一样淘宝收藏夹里有一大堆想买的东东？把它们晒出来，让大家一起长草！各位收藏夹里有什么好货也让小豆见识一下吧。

小豆微博：weibo.com/chenxiaodouxingfu

围巾还能充电！无印良品电热围巾



淘宝地址：http://item.taobao.com/item.htm?id=13078537898
参考售价：550元

无印良品这款围巾乍一看只是一条普通围巾，其实内藏乾坤——利用充电电池发热。围巾内设有暗格放置充电电池，充满电后启动加热，只需要3分钟就会热起来，温度达到38-40℃，可以传送源源不绝的温暖。虽然加上电池后比普通围巾略重，不过将它搭在肩膀上感觉并不明显。

更厉害的是，围巾的电池还能给手机充电哟！由于电池部分是一个移动电源，设有USB接口，所以平时也可将其取出为手机等随身设备充电。电池容量为2500mAh，一次性把iPhone完全充满电也没问题。

说到质量，这款围巾以柔软舒适的羊毛为主料，又是无印良品出品，质感没得说。淘宝代购价为550元，不算便宜，有兴趣的朋友可以去网店看看。

小豆说：550大洋，不便宜啊不便宜，小豆准备游说枪火哥哥买一个，谁叫他是编辑部第一潮人呢！

责编 | 陈小豆 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军



电脑报小捷

大家好！小捷在这里先祝福大家新年新气象，找个好对象……咳咳，非常荣幸能为大家展现各种数字家电体验、测试和讲解各种技术！我一定会以最饱满的热情为大家献上新潮实用的内容，欢迎大家随时来我的微博weibo.com/naoki623或博客blog.sina.com.cn/naoki623指正、建议、踢馆或是唠嗑，游戏的速报、感悟会第一时间呈上！

偏光 3D 电视玩得转

电影、游戏都在走3D风，心动的你或许已经趁着3D电视疯狂打折的时候扛了一台回家。但你是否让强悍的3D功能全面发挥呢？本期，笔者以康佳偏光3D电视为例，谈谈如何玩转电视的3D功能。

电视节目直接转 3D

按下遥控板上的功能按钮，弹出电视菜单。一般来说，“图像”的大选项里就会有 3D 的设置，打开“2D 转 3D”，电视就会形成重影。之后，进行 3D 引擎的各种调节，效果能开就开。此时，戴上你的偏光眼镜就能欣赏。现阶段，电视节目的 2D 转 3D 并没有 3D 电影那么完美，不过却能给你一种画面游离于电视框架，尽显在你眼中的奇妙飘浮感。

问题片源也能转 3D

现在的 3D 电视都具有片源播放功能，一般的片源可以通过 2D 转 3D 实现较好的立体效果，另外还有很多 3D 片源，由于编码和封装问题，使得直接播放时仅显示 2D 效果，此时，仍然要借助电视的 2D 转 3D 功能来揭开它们本来的 3D 面目。开始播放影片后，用遥控板移动光标，你会看到很明显的“3D”字样的功能按钮，点击后就可以进行调节。选择 2D 转 3D，之后就会出现偏光的重影，戴上偏光眼镜就能观看了。

PS3 3D 游戏设置简单

这里，咱们以 PS3 的《神秘海域 3》（当然，《杀戮地带 3》也可以）为例。打开游戏后，直接进入游戏设置，选择“显示”选项，将里面的 3D 模式更改为“立体显示”后，电视短暂黑屏，之后就转为 3D 显示。不过需要注意的是，正式开玩游戏后，只能调节 3D 强度，无法关闭 3D 显示（想关闭只能退回到主界面）。当然，游戏的效果是最好的……

@三维一剪梅



打开 2D 转 3D 后，背景的文字已经出现重影



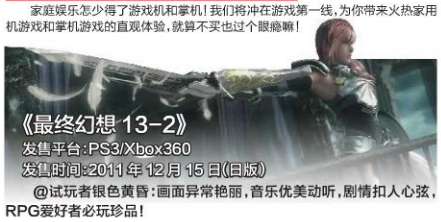
视频播放中的 3D 设置位置和电视节目的不一样



打开“立体显示后，”可以看见下面的沙丘已经有些模糊

TV Game & Protable Game

家庭娱乐怎少得了游戏机和掌机！我们将冲在游戏第一线，为你带来火热家用机游戏和掌机游戏的直观体验，就算不买也过个眼瘾嘛！



《最终幻想 13-2》

发售平台：PS3/Xbox360
发售时间：2011 年 12 月 15 日（日版）

@试玩者银色黄昏：画面异常艳丽，音乐优美动听，剧情扣人心弦，RPG爱好者必玩珍品！

体验感受：《最终幻想》系列自 1987 年发售以来，算上各种外传、编年史，共计 29 部作品，作为第 30 部作品的《最终幻想 13-2》还好没有像前辈《最终幻想 14》那样搬起石头砸自己东家的脚。

画面就是《最终幻想 13-2》的第一标杆，开场 CG 从雷霆姐和阴暗男的对战开始，CG 里雷霆姐亮剑一挥，细致的羽毛随之飞舞，华丽至极。开场第一战对阵暗黑巴哈姆特，场景之大让人惊叹。在前面不到一个小时的游戏里，我们很容易就明白这部爱很纠结的穿越剧的主题——寻找失散的雷霆姐。至于雷霆姐怎么丢的，咱就不多剧透啦！

《噗哟噗哟 20 年纪念版》

发售平台：PSP/Wii/3DS
发售时间：2011 年 12 月 15 日（日版）

@试玩者旋风魔方：可爱画面下隐藏着折磨人的高难度关卡。对战好玩，与人斗其乐无穷呀！

体验感受：《噗哟噗哟》是一款类似《俄罗斯方块》和《宝石迷阵》的消除类益智小游戏，别以为看起来简单，实际上相当考脑筋。老抱怨说没啥游戏可以和女友玩的机油们，这可就是标准的“女生游戏”，而且，也许是你一辈子都打不过她的游戏！

在游戏中，背景时刻保持动态变化，所有的人物、噗哟球造型更加可爱，而且故事、选项设定都是全语音（多有诚意啊）。



新加入的太阳原则：消除阳光，对方遭殃。P.S. 左边是小捷，灭哈哈哈



责编 | 张芃捷 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

数码产品精彩不断，你是否左右为难？有什么纠结的问题就告诉我们，让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员，你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。
邮箱：pcw_gy@vip.sina.com 微博：@电脑报郭昱 论坛：http://pad.icpcw.com 短信：15086967715

热机对对碰

杭州 小柔：又是新年到，想过一个不一样的春节，带着全家人一起出去旅游，看看手里的索尼卡片机实在有些落伍，但自己技术实在太糙，也觉得单反太累赘。听说单电体积小而且操作也更简便，拍出来的PP比卡片机强许多，但纠结于松下 DMC-GX1和索尼NEX-5N，要买就买双头套装，谁更容易拍出更漂亮的PP呢？

热门微单双头套机PK

松下 DMC-GX1 PK 索尼NEX-5N

松下 DMC-GX1
- 机身特性 EVIL
- 有效像素 1600万
- 重量 272g（仅机身）
- 取景屏幕 3.0英寸46万像素液晶屏
- 传感器尺寸 17.3mm×13mm Live MOS
- 快门速度 60-1/4000秒
- 摄像功能 1080P全高清
- 存储卡类型 SD/SDHC/SDXC卡
- 价格 6350元



索尼NEX-5N
- 机身特性 EVIL
- 有效像素 1610万
- 重量 210g（仅机身）
- 取景屏幕 3.0英寸92万像素液晶屏
- 传感器尺寸 23.4mm×15.6mm Exmor APS HD CMO
- 快门速度 30-1/4000秒
- 摄像功能 1080P全高清
- 存储卡类型 SD/SDHC/SDXC卡/MS记忆棒
- 价格 5900元

松下GX1焦段更实用

首先从外观来看，毫无疑问，索尼NEX-5N设计更加时尚一些，纤薄的机身、硕大的镜头环依旧延续着前作的经典。在机身材质方面索尼NEX-5N采用了轻薄坚固的镁铝合金材质，表面经过了磨砂处理，特别是这位读者前面用的就是索尼机型，应该更容易接受NEX-5N的外观，对比机身重量5N也比GX1轻便许多，在便携性方面有一定的优势。

作为以液晶屏作为取景框的单电产品而言，液晶的品质与实用性都值得关注，两款机型都采用了触控屏的操作方式，非常便捷。不过在显示效果上，索尼NEX-5N明显优于松下GX1，同样是3英寸的尺寸，5N配备液晶屏的分辨率达到了92万像素，比GX1整整高出了一倍，显示画面自然更加细腻，此外，NEX-5N液晶屏的上下翻转功能也更有利于特殊角度取景，而拍出极富视觉震撼力的照片。

既然这位读者比较中意双头套机，我们就来看一看这两款机子所配备镜头所涵盖的焦距范围吧。首先来看看定焦镜头，俗称“饼干头”，NEX-5N为16mm，而GX1则为14mm，也就是说松下GX1能够得到更广泛的取景角度，这对于外出旅游时拍摄风景或者人数众多的人像照片是非常有利的。再看看变焦镜头，松下GX1配备的是14-42mm，而索尼NEX-5N则配备的是18-55mm，虽然长焦端有些优势，但通常情况下这一焦段实用性并不强。值得一提的是，松下GX1两个镜头实现了焦段“无缝连接”，索尼NEX-5N则出现了一个焦段的空档。

索尼NEX-5N拥有更加丰富的拍摄功能

索尼相机的拍摄趣味性从来不会缺乏，NEX-5N也不例外，亮度、色彩、生动、背景散焦和照片效果等，并新增4种照片效果模式：微缩景观、HDR绘画、柔焦和丰富色调黑白，共计15种照片效果。并且索尼NEX-5N可以进行多重照片创作叠加拍摄，可玩性很高。相比之下，GX1虽然不比索尼的丰富，且不能调整叠加，但一般玩玩儿也足够用了，对不会照相的朋友尤其有用。

总的来说，两款机型拍照效果还是可圈可点的，对焦准确，层次分明，自动白平衡和色调表现也不错。在光线不足时高感光度的画面表现，往往取决于感光元件的差异，在ISO3200时，索尼NEX-5N的照片质量已然不弱于上一代GX1在ISO1600的效果，索尼产品在高ISO下降噪有改良的新BIONZ Engine也有着不小的功劳。不过，GX1在实际拍摄的小细节上也是值得肯定的，新增AFF模式，对焦速度也优于索尼NEX-5N，而新增的水平仪，也能够让摄影初学者更容易拍出更加规整的旅游纪念像片。

购机建议：索尼NEX-5N镜头丰富，GX1手动功能更佳

在小编看来，索尼产品向来和性价比无缘，但这一次与松下GX1相比却有着明显优势，两款机型相差近500元，GX1价格水分还是存在的。索尼近日推出的LA-EA2转接环进一步增加了它镜下单电的可玩性，可以让索尼α口镜头使用在NEX的E口上，同时还附带自动对焦功能。不过，索尼NEX-5N为了外形考虑，在拨盘方面的设计就不如GX1，几乎所有的手动功能都集成在背部，而GX1的机身顶部拨盘就显得方便很多。

潮品PK台

超值入门级导航仪

e路航LH980N PK 神行者C20



e路航LH980N
- 配置：5.0英寸800×480全触屏、SiRF Atlas-V、道道通+凯凯走
- 价格：499元
- 优点：3维实景建筑、反应速度快
- 缺点：音量较小

相比神行者C20，LH980N内置了1200mAh充电电池，续航力更胜一筹。与PC版一脉相承的三维实景建筑导航模式非常实用。

神行者C20
- 配置：5.0英寸800×480全触屏、SiRF Atlas-V、凯立德+旅行者
- 价格：399元
- 优点：高品质双地图
- 缺点：待机时间较短

神行者C20配备国内顶尖的凯立德和旅行者双地图，提供1年和5年的免费升级服务，不过电池仅为1100mAh。


小捷：两者的搜星速度相近，冷启动都在1分钟以内，热启动几秒完成，SiRF芯片很给力！外形上C20是iPad风格，LH980N神似宏碁Iconia Tab A500，都不错！


老狼：e路航LH980N的三维实景建筑导航很拉风，可惜大部分二三线城市无法使用。神行者C20性价比更高。


枪火：神行者C20配置稍微落后，但在应用层面体现并不明显，配置凯立德和旅行者高品质地图，价格更加实惠，值得推荐！

苹果“小白”绝配

飞利浦SHE3580/98 PK 索尼EX10A



飞利浦SHE3580/98
- 配置：12-23500Hz、16欧姆、102dB、8.6mm单元、动圈
- 价格：64元
- 优点：时尚外观、多色可选
- 缺点：高频不够通透

SHE3580采用无缝耳内密封垫，隔音效果出色。在同价位耳塞中，中频比较醇厚。相比索尼EX10A低频量更足。

索尼EX10A
- 配置：8-22000Hz、16欧姆、100dB、9mm单元、动圈
- 价格：69元
- 优点：简约造型、中高频出色
- 缺点：低音不够出众

EX10A配备9mm的发声单元带来更出众的解析力。灵敏度阻抗较SHE3580/98稍低，但中高频比SHE3580/98更通透、清澈。


老狼：两个都是大品牌，价格虽低，但做工不成问题。入耳式耳塞的舒适性很重要，两者都随机附送3套耳塞很贴心。白色软胶不耐脏是个问题。


小豆：两款耳塞真是养眼！白色很适合爱美的女生，和“小白”iPhone简直绝配呀！论外形更喜欢SHE3580/98圆弧造形，既可爱又个性。


兜兜：低频表现是主流手机的软肋，中高频反而没那么重要。SHE3580/98比EX10A更能加强低音效果，听摇滚更爽了！

高清影音小钢炮

昂达VX530LE PK 台电C430VE



昂达 VX530LE
- 配置：4.3英寸1600万色LTPS屏、480×272分辨率、8GB
- 价格：199元
- 优点：广色域、TPS屏、做工优良
- 缺点：操作手感一般

VX530LE做工精良，外观时尚。最大支持32GB扩展卡，足以容纳多部高清电影。支持全格式720P解码，播放效果流畅。

台电C430VE
- 配置：4.3英寸26万色TFT屏、480×272分辨率、8GB
- 价格：199元
- 优点：7小时视频播放
- 缺点：软件不够稳定

台电C430VE支持超长时间的音视频播放。拥有10MB/s的读写速度，电子书、图片浏览、歌词显示一应俱全。


小豆：外观上两者都很讨巧，重量适中，女生拿着不累，不过昂达VX530LE屏幕更亮丽。


兜兜：两款机器都是同价位产品中的精品，性价比毋庸置疑。台电C430VE的续航时间比昂达VX530LE更长，读写速度更快，看好C430VE。


老狼：在软件设计上两者的易用性不相上下。台电C430VE软件不够稳定，但可以通过升级固件解决。

责编 | 郭昱 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

降价TOP榜

索尼 MDR-NC13 降噪耳机
普及

降价幅度：14% 最新售价：299元



产品卖点：耳塞式、13.5mm 驱动单元、阻抗 16 欧姆、灵敏度 98dB、1.5m 线长

探市析盘：每每提到降噪耳机，很多用户都会觉得那是高档货，其实不然。索尼 MDR-NC13 就是针对入门用户设计，主动调价只为降低门槛，普及概念。虽然音质一般，但它能降低约 87.4%的外界噪音，适合经常坐火车和飞机的用户。

三星 UA46D6000SJ 平板电视
促销

降价幅度：11% 最新售价：7790元



产品卖点：46 英寸、3D、LED 背光源、200Hz 倍频、智能应用中心、USB 接口

探市析盘：3D 电视近期迎来爆发点，市场份额从去年同期的 2%迅速反弹到 35%。看看国产品牌靠低价风光无限，三星及时推出促销活动，UA46D6000SJ 功能主流，还送 3D 眼镜，降价之后完全可以和国产主流机型 PK。

摩托罗拉 XT615 手机
回调

降价幅度：10% 最新售价：2380元



产品卖点：4.0 英寸屏幕、炫酷呼吸灯、800 万像素摄像头、Android 2.3 系统

探市析盘：和摩托罗拉其他手机一样，XT615 也是上市就大降，我们习惯了。面对智能手机同质化严重的问题，摩托罗拉一改商务作派，对外形大刀阔斧地改进，大胆引入不对称设计，呼吸灯更是点睛之笔，很容易吸引年轻用户群。

酷比魔方 U9GT2 平板电脑
被动

降价幅度：7% 最新售价：1399元



产品卖点：9.7 英寸 IPS 硬屏、10 点触控、1GHz 处理器、双 200 万像素摄像头

探市析盘：眼下 9.7 英寸平板大战一触即发，新品将迎来上市密集期，抢占先机非常重要，不能被价格拖了后腿。随着 999 元的台电 A10 正式开售，酷比魔方 U9GT2 明显感觉到压力，毕竟方案相同，配置接近。

尼康 P300 数码相机
竞争

降价幅度：6% 最新售价：1840元



产品卖点：1200 万像素、4 倍光学变焦、24mm 广角、3 英寸屏幕、全高清短片

探市析盘：尼康去年卡片机战绩不错，不仅产品更适应市场，还在营销上争取主动。目前市场热点集中在 2000 元以内，而 P300 走专业路线，采用背照式 CMOS 传感器，镜头上下足工夫，大光圈加大广角，降价后竞争力更强。

市场风向标



华硕 EeePad TF201 率先在京东开卖



摩托罗拉 ME632，配置全键盘，主要面向商务人群



尼康 J1 有望成为市场黑马

平板电脑

华硕首款四核平板电脑 EeePad TF201 终于赶在春节前上市，依然选择在京东商城首发，32GB WiFi 版最低 3999 元，高配版售价则为 4899 元，两者最大不同在于高配版配备键盘底座，虽然价格不便宜，但仍然有竞争力。

同时上市的还有原道 N70 和昂达 Vi40 精英版，前者 1299 元的售价让人有些意外，首批到货数量很少，而后者配备了时下流行的 9.7 英寸 IPS 屏幕和 A10 处理器，支持 Android 4.0 系统，售价 999 元，同类产品中定价较低，有可能搅乱市场格局。

最近来看，9.7 英寸平板在淘宝报价均出现不同程度松动，像智器 Ten2 上市还不到半个月，价格就直降到 998 元，如果近期有意入手，建议持币观望。

手机

元旦期间，手机市场动静不小。新品方面，摩托罗拉延续势头再推全键盘手机 ME632，售价 2480 元，并有不小的下降空间。同样值得关注的还有具三防特性的索尼爱立信 ST17i，体积小巧，配色活泼，但整体配置一般，售价 1999 元。

近期推出的高端手机新品无一例外都处于大跌状态，摩托罗拉 ME865、XT615 降幅都在 200 元以上，人气很旺的三星 i9220 只要 4900 元就能拿下，而 HTC X515m 则降至 3500 元。短期内，市场还会围绕这些新品做一系列促销。

相机

上周最大的新闻莫过于索尼 NEX-7 的到货，真是物以稀为贵，最便宜的套机竟然要 11800 元，但不乏追逐者。近来微单促销降价不断，直接引爆新年市场，抢了单反的风头。目前市场成交密集区在 4000-5000 元价位，销量靠前的仍然是松下 GF3 和索尼 NEX-C3，奥林巴斯虽然阵容华丽，但定位不准，价格偏高，直接导致人气流失。在大家都以为尼康扮演的只是搅局者角色的时候，J1 近一个月销量悄悄攀升，多少有点意外。

如果想买便宜货，最近可要抓住机会，因为市场上有一批松下 GF2 和奥林巴斯 E-PL2 在清仓，价格很不错，值得关注。

热机看板

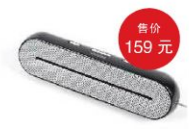
平板电脑	售价(元)	变化
三星Galaxy Tab P7510	3200	→
原道 N90	1499	→
纽曼N10	999	→
昂达Vi30豪华版	899	↓
台电P76Ti	549	↓
索尼Tablet S	3388	→
智器Ten2	998	↓

手机	售价(元)	变化
HTC S510b	3250	↓
索尼爱立信 LT18i	3220	→
摩托罗拉 XT615	2399	↓
三星 i8150	2150	↓
诺基亚 603	1710	→
三星 i9100	3880	→
HTC G18(Sensation XE)	2970	→

微单相机	售价(元)	变化
索尼 NEX-C3 套机(18-55mm)	4188	↑
松下 GF2 双镜头套机	3888	↓
松下 GF3 套机(14-42mm)	3588	↓
尼康 J1 套机(10-30mm)	3799	↓
奥林巴斯 E-PL3 套机(14-42mm)	4350	↓
索尼 NEX-5N 套机(18-55mm)	5098	↓
奥林巴斯 E-PM1 套机(14-42mm)	3999	↓

电商促销

飞利浦 SBA3000 便携式音箱



售价 159 元

newegg 新蛋

地址：http://www.newegg.com.cn/Product/A34-033-257.htm

点评：新蛋最近搞了飞利浦冬季专场，耳机降幅不明显，基本都是涨上去再降下来，但便携音箱产品真心便宜，这款 SBA3000 在其他 B2C 商城报价 200 元左右，新蛋只要 159 元。其做工不错，携带方便，可以连手机、平板电脑，内置电池可连续播放 30 个小时，低音效果有惊喜。

索尼爱立信 MT15i 手机



售价 2199元

送 100 元京券+原装电池一块

360buy 京东商城

地址：http://www.360buy.com/product/367898.html

点评：不是新款，却能长期占据销量排行榜前列，足以说明索尼爱立信 MT15i 的高性价比和高人气。配置均衡，外形感性，摄像头强大，都是卖点。目前京东报价虽然不便宜，但扣除 100 元的京券和一块原装电池之后，单机售价不足 2000 元，比淘宝价和市价还便宜，很有竞争力。

纽曼 Newpad NP720 平板电脑



售价 899元

官方标配+电保包

Tmall 天猫商城

地址：http://detail.tmall.com/item.htm?id=13476571583

点评：针对女性设计的纽曼 NP720 开卖四个月，价格一分没降，而同时上市的其他型号普遍降价 200 元。该机卖点不在配置，而是非常卡哇伊的原创 UI 界面，以及彩色外壳。为了节前冲销量，淘宝商城近期喊出 899 元的团购价。如果想送她一份新年礼物，这或许是不错的选择。

奥林巴斯 XZ-1 数码相机



售价 3069元

国美电器 网上商城

地址：http://www.gome.com.cn/product/1000019786.html

点评：奥林巴斯 XZ-1 一经亮相就博得了广大影友关注的目光，吸引大家的不仅仅是它复古味的外观，当然还有不俗的配置：1/1.63 英寸 CCD 传感器、F1.8 大光圈镜头和微单专用的图像引擎。不过因 3500 元的售价让很多人望而却步，年底价格终于开始松动，国美网报价 3069 元还送 4GB 卡，比其他商城更具价格优势。

责编 | 陈小豆 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

新品 | NEW PRODUCTS

01 BG微络斯iPhone4s星辰系列保护壳

参考价格:129元



BG微络斯首次将支撑立式设计移植在新品iPhone4s保护壳之中,星辰系列iPhone4s隐式支架保护壳背面图案犹如璀璨星光,星辰还特加行业内领先的水口填埋技术,外观更加完美。德国进口环保PC原材料作为主要材料,绝缘,耐化学,耐腐蚀,耐寒耐热更是优异特性。

02 阿尔萨斯 EPS 450ELA(85+)

参考价格:469元



阿尔萨斯 EPS450ELA(85+)额定功率为450W,通过了80 PLUS铜牌和SLI双认证。该电源还采用了少见的14cm滚珠风扇,在运行时比较安静,而且散热性较好,适用于中高端平台,接口方面也较为丰富,超长线材的设计也能够支持背线处理。

03 梅捷GTX550Ti枭龙

参考价格:799元



梅捷GTX550Ti枭龙采用非公版设计,基于Fermi 2.0架构GF116-400显示核心,内建192个流处理器、40个纹理单元,具备PhysX硬件物理加速引擎。对HDCP/HDMI也提供了完整的支持,符合PCI-Express 2.0总线规范,PureVideo HD高清解码技术,核心整合7.1声道HD Audio CODEC,支持SLI双卡互联技术。采用6颗海力士0.4ns的显存颗粒组成1024MB/192bit规格,核心/显存频率为900MHz/4100MHz。接口配置方面,梅捷GTX550Ti枭龙提供了HDMI/VGA/DVI输出接口。支持多屏同时输出,带来全景宽屏游戏体验。

新闻 | NEWS

"飞跃云端 畅游星海"——金士顿岁末新品耀世登陆



近日,以"飞跃云端 畅游星海"为主题的金士顿2011年新品发布会在北京召开。作为全球存储行业的领导者,金士顿不断追求存储技术的发展与创新,本次发布会上,金士顿给大家带来了三款旗舰级的新品,分别为HyperX四通道内存、HyperX SSD及Wi-Drive,这三款新品均为金士顿2011年的扛鼎之作,来自全国各地数十家媒体一同见证了这场科技界的饕餮盛宴。

此次发布会现场主要以"星空"为元素,为大家带来了一场奇妙的宇宙探索之旅。"飞跃云端 畅游星海"的发布会主题寓意着金士顿"存储点亮璀璨生活"的美好愿景。此次发布会现场通过模特走秀、产品展示、体验等表现形式,向观众传达了三款新品的高端定位和过硬的品质信息。在产品动态展示区中,Wi-Drive与苹果iPad、iPhone和iPod touch产品搭配进行实机演示,令在场观众对于这款产品惊叹不已。而HyperX四通道内存、HyperX SSD也以其超强的性能获得了与会嘉宾的一致好评。

未来,金士顿还将长期植根于存储领域,为现代科技生活提供丰富多彩的存储解决方案。此次发布的三款新品不仅为广大用户提供了性能优异的存储产品,更体现了金士顿助力科技生活的一贯理念。这场独特的存储之旅,不仅让来宾对产品功能和外形的印象更加深刻,而且亲身体验到金士顿产品是如何与人们日常生活紧密结合的。经过了一连串新品介绍、展示、体验后,此次金士顿新产品发布会在来宾们的赞叹声中画下了完美的句号。

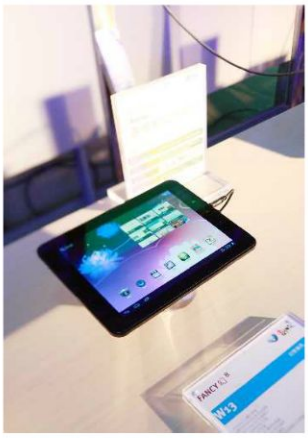
双核、Android4.0、高清平板全面发布

蓝魔音悦汇新品发布会记录

2011年12月24日,深圳

蓝魔数码旗下品牌音悦汇于深圳OCT创意产业园隆重发布了2012上半年的新品。

基于Amlogic 8726-M3二代ARM Cortex-A9核心处理器和三星猎户座双核处理器的Android 4.0 Ice Cream Sandwich系统的平板电脑全面亮相。





双核平板W21



8英寸铂系列W16

蓝魔音悦汇是最早进入平板电脑行业的消费级数码品牌之一,在国内平板电脑中市场份额排名前列,产品一直以优秀工业设计及良好制造工艺在国产普及型平板电脑中保持领先并具有广泛的用户认可度。

在发布会上,蓝魔音悦汇再用精湛的设计与质感、优秀的硬件配置诠释了平板电脑的全面"进化"内涵。

现场一共发布了两大系列共5款新品,分别是"铂"系列和"幻"系列;

铂系列新品

以超薄精致为主打的"铂"的三款新品——W21、W19、W16;W19和W16分别采用7英寸1024×600及8英寸1024×768分辨率多点电容式触摸屏,金属质感强烈,厚度均低于10mm,最薄处仅不足5mm,镜面设计和简洁的外观霸气十足,流畅美观,它们都采用了强度极高但是重量适中的玻璃纤维PPA材质。

两款机型都配置了前置30万后置200万像素双摄像头,同时配备了重力感应、电子罗盘、红外及全高清HDMI输出等完善接口,二代Cortex-A9核心和Mali-400 GPU为平板的流畅运行提供了动力。

W21则是发布会上的明星,应用双核A9 1.2GHz处理器及4核Mali-400图形处理器的"三星猎户座"移动处理器,拥有真正的双通道宽内存带宽及目前平板电脑中处理能力最强的GPU,领先传统的SGX540 GPU最高可达50%。强大的性能与音悦汇良好的性能结合必然引发市场的新一轮震动,更令人期待的就是W21的上市价格。

幻系列新品

"幻"系新品主打时尚镜面大屏以及超薄酷炫外观。在外观设计上完全突破国产平板的桎梏,W13与W22分别采用8英寸及9.7英寸1024×768分辨率多点触摸屏,其中W22采用的是IPS技术的屏幕,厚度仅为9.8mm,背部外壳曲线优美,时尚惊艳。

W13同样配置Amlogic二代Cortex-A9核心和Mali-400 GPU,内外性能全面提升。不仅仅如此,在现场我们还尝试到了新奇的玩法,HDMI输出到电视上做演示的W13完全变成了一台上网电脑,可以进行多种操作,玩游戏或者上网,解码播放1080P视频已经不再是连接电视时的唯一娱乐方式。

Android4.0全面普及

率先搭载Android 4.0系统是发布会新品的另一大看点,国内市场上第一款搭载Android 4.0并量产上市的新平板正是来自蓝魔音悦汇的W6HD,所以在新品上采用4.0系统也并不让人意外,配合一系列"铂"与"幻"系平板电脑的高分辨率屏幕,Ice Cream Sandwich展示出了它的完整面貌,全新UI带来全新体验,更直观的Widgets、更好用的文件管理方式、内置浏览器的标签页面的方便便捷,以及谷歌全新的字体。

蓝魔营销总监李文策先生也向记者阐述了产品的品质管理方面的信息:引进了大量高尖端设备,优化制造工艺和流程,建立了完整的老化检测实验室,这些加上蓝魔已有的完整的外观设计、UI设计、硬件设计、安卓系统开发、近百人的设计与研发团队,可以在现场感受到蓝魔数码对产品硬件制造方面的精益求精。



责编 | 万浩睿 美编 | 王妙婷 组版 | 姚永福 责校 | 杨志刚



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA：平板电脑系统升级Android 4.0



Android 4.0系统发布以来吸引了诸多眼球，一度成为焦点。眼下，厂商忙于Android 4.0的升级争夺战，都想在这场“战争”中占得先机。而消费者在选择平板产品的时候也会多问一句：“今后能够升级到Android 4.0吗？”

关于华硕EeePad TF101系统升级

邱明月：我的平板电脑是华硕EeePad TF101，最近听说不少关于Android 4.0升级的消息，想请问必答小子，我的机器现在可以升级吗？升级对于硬件配置有什么要求？升级之后系统有什么变化？

到目前为止，华硕官方还没有发布关于EeePad TF101升级到Android 4.0的消息，但根据以往的经验，应该没有问题，只是还需要等待一段时间。Android 4.0是手机与平板电脑融合的操作系统，没有最低硬件要求，理论上来讲，现有的Android 2.2/2.3均可升级4.0。至于变化，主要是UI界面更炫，操控性得到根本提升，硬件重新优化，处理速度更快等等。

昂达Vi30豪华版系统升级固件

马克彼得：最近听到很多人说昂达Vi30豪华版已经可以升级到Android 4.0，可是我上网找不到新固件，所以特来求助必答小子。

提供给你一个体验版的固件下载地址：http://115.com/file/dnoiw49f，压缩包里有专用工具，操作很简单，按照升级指南进行操作即可。如果有重要的数据和应用程序，最好提前进行备份。

关于公测版的解释

JR：仔细研究了各大厂商关于Android 4.0系统的新闻，发现有一个共同之处就是系统均为公测版，想请问它和正式版有什么区别？还要等多久才有正式版？不同品牌之间能否互刷？

现阶段为了抢占市场，全志急于推出基于A10核心方案的Android 4.0系统供厂商升级，由于仅仅进行了一次整体编译，还无法确保运行稳定性，局部功能有些还无法使用，尚待完善，所以称之为公测版。预计要到今年三四月份才会有正式版发布。至于不同品牌之间互刷固件，成功几率很小，因为只要硬件配置有一点不同，都有可能导致无法开机。

热问台

关于iPhone 4S和移动SIM卡兼容疑问

MVPmanu：最近准备入手iPhone 4S，国内价格太贵，正好有朋友在美国，想叫他带一台回来，那边裸机价649美元，不知道在国内能正常使用不？另外听说iPhone 4S和移动的SIM卡兼容不好，影响大吗？

如果确定是裸机，在国内是可以正常使用的，不需要任何破解。关于iPhone 4S和移动SIM卡不兼容的问题，的确影响到了正常使用，会不断弹出欢迎信息或信号不稳定。如果你的SIM卡号是16位的，那么目前没有太好的解决方案，建议换号入联通3G网络。

技术流

LG P970获得Root权限

万年小屁孩儿：我的LG P970刷了Android 2.3固件之后，以前那些一键Root的软件全部失效，用GingerBreak 1.2也不行，必答小子能推荐一款获得Root权限的软件或者方法吗？特别感谢。

推荐软件LG Esteem给你（下载地址：http://dl.dbank.com/c0ez0mt1y2）。首先需要关闭“大容量存储”模式，打开“USB调试”功能，然后用数据线将手机和电脑连接，将下载的工具包解压缩之后，执行run.bat文件就可以了。

三星i9003固件刷新

lmcaesar：我有台三星i9003，是港版的，想刷小米的MIUI系统，不知道能否和i9000的固件兼容？

三星i9003和i9000在硬件上是存在不少差异的，包括屏幕、处理器、内存，所以适用固件不同，互刷的后果只有一个可能，就是变砖，切勿尝试。

佳能单反ERR01故障



ERR01属于常见故障，多出现在EFS 17-85mm IS镜头上

大师兄：下午用佳能60D拍照，忽然发现取景框内明显变暗，稍后几次再拍快门就无响应了，屏幕显示ERR01，提示相机与镜头通讯不正常，要清洁触点。请问怎么清洁呀，是不是要送到售后维修？

ERR01故障可大可小。你可以先用干净的布，把镜头和卡口的触点擦一下，如果继续报错，换一个镜头再测试，如果机身能正常拍照了，那么问题锁定在镜头上，只有送修。最大可能是镜头排线断了，保内免费，出保要500元左右，去私人维修点300元就能搞定。

求教浅色背景泛白原因

半颗糖粒子：刚开淘宝店，要拍点产品。其实背景是粉红色的，如果单照背景，色彩正常，但是我把深色鞋子放上面，背景就变成白色了。相机所有模式都逐一试过，问题没能解决，相当之郁闷，只能求助必答小子。

很显然是测光的问题。估计你原先使用的是点测光模式，相机始终是以鞋子的亮度作为参照，所以才会出现背景曝光过度的情况，建议设置成人工智能测光模式，问题就能解决。

如何辨别刷号DV

刘教授：最近准备入手索尼DV，结果发现相同款型价格相差近千元，



典型过曝照，点测光要慎重使用

卖家说有刷号机混在里面卖，想请问必答小子，如何才能识别出刷号机，HDR-PJ10E的正常售价是多少？

目前市场上索尼DV水货很多，算是重灾区，刷号机鱼目混珠的情况非常严重。识别的要领有四个：一是看外包装印刷质量，通常刷号机包装都不够精细，尤其是细小文字，清晰度很差；二是看机身底部的序列号，是否和保修卡、外包装统一；三是检查说明书印刷质量，行货绝对不会出现排版错位的情况；四是去官网注册。目前HDR-PJ10E的售价在4000元左右。

购机帮

700元左右的平板电脑

喜力科罗那：单位刚发了年终奖，比预期的缩水一大半，原本准备入手戴尔平板，现在只能考虑国产，求推荐一款700元左右的，屏幕尺寸不需要太大，但是显示效果要好，硬件配置先进，最好能升级到Android 4.0系统。

刚刚上市的蓝魔音悦汇W6HD刚好符合你全部的要求。7英寸屏幕，分辨率却达到1024×600，采用2代A9处理器核心，具有低功耗和高性能的特点，支持1080P全高清解码，还支持HDMI输出。需要提醒的是第一批上市的产品仍采用Android 2.3.4系统，需要去官网下载升级，而第二批上市的产品则会直接搭载Android 4.0系统。

HTC G14、G18如何取舍

hljhrbzy：看中了HTC的G14和G18，可是不知道买哪一款好，特来求助必答小子。另外我听说每到年关，水货价格会大幅上涨，不知道最近什么时候入手合适。



G18购买时要小心耳机被掉包

从配置上看，G18多了一个魔声耳机，单独买的话售价在700元左右。性能方面，G14虽然采用的是高通MSM8260双核1.2GHz处理器，但可以通过刷机，实现和G18一样的1.5GHz主频。至于界面，G14采用了Sense3.0，而G18为更华丽的Sense3.5。我们倾向推荐G18，性价比更高，要入手的话尽快，因为今年过年较早，一旦渠道上游放假，供货紧张，价格肯定会上涨。

2500元内女生用手机

Colgate：麻烦必答小子推荐一部手机，女生用，外形不能太大，对LG和三星的质量一直很担心，不知道现在变得怎么样了。HTC S510b很不错，但是性价比太低了。预算2500元左右，外观一定要漂亮。

索尼爱立信ST18i你一定会喜欢。它就是针对女性设计的，正好掌心大小，有多种颜色可选，3.3英寸屏幕显示效果出色，摄像头达到810万像素，系统经过深度优化，容易上手。价格经过调整，已经处于底部，行货只要2300元。

尼康D90疯涨 佳能600D更实惠

土著羊：非常喜欢尼康D90，可迟迟没出手的原因就是价格疯涨，想请问必答小子什么时候价格能回落，春节前有希望吗？同档次还有什么机器性能接近，性价比高？

目前市场尼康D90缺货严重，炒家的活跃，导致价格涨到7300元。春节前下跌非但没有可能性，还会再涨，强烈不建议入手。这个价位，我们推荐佳能600D，包含18-135mm镜头的套机售价为5700元，性能和D90接近，家用绰绰有余，配件容易买。

松下LX5和佳能S100V谁更适合

非也：很快就要发年终奖了，准备买个相机奖励自己，在松下LX5和佳能S100V之间非常纠结，一个老款，一个新款，价格差不多，谁更适合我呢？

两款机器的确是一个档次，LX5外形复古，比较亮骚，S100V则追求轻薄，S100V的1210万像素比前者1010万像素输出像素高，但1/1.7英寸感光元件尺寸又略小于LX5的1/1.63英寸。LX5镜头光圈大，可焦距不够长。从操控性来看，LX5胜出，毕竟是经典产品，但S100V功能更全面，全新处理器在噪点控制上可圈可点，另外在全高清摄像上力克LX5的720P摄像能力，所以我们倾向于推荐佳能S100V。

1500元内送老人的相机

雷丁：马上就要过年了，准备孝敬父母一部数码相机。自己没什么经验，希望必答小子能够推荐一款，只求实用，不求面子，方便旅行使用，预算1500元左右。

这个价位我们推荐尼康COOLPIX S6200，原因有三：一是体积不大，方便旅行携带；二是功能全面，有长焦，也有广角，智能模式很多，对于拍摄效果的提升帮助很大，即便没有基本功也能玩转；三是操控简单，有物理按键的相机更适合老年人使用。

号外：必答小子智囊团开始征集啦！

也许你自认是平板、手机、相机超级玩家，也许你对购机有独到的见解，也许你有一颗和必答小子一样热诚的心，愿意帮大家解答各种疑问，那么就请你加入必答小子智囊团吧！除了有机会获得小奖品，同时还可以通过自身的辛勤劳动，赢得“问答之星”荣誉称号，这可是史无前例的呀！

本征集活动为期一个月，有意者请将个人联系方式（电话、微博、QQ、E-mail均可）发送到邮箱pcw_3g@vip.sina.com报名。我们将在2月6日刊出智囊团成员名单。

责编 | 陈超 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

机油露营地 机油露营地欢迎各位潮人一展风采！
不论是有给力的装备，还是有奇妙的玩机经历，我们强烈欢迎时尚的你前来做客，也欢迎各位看官爆料亲朋好友！
爆料热线：pcw_zpj@vip.sina.com，暗号“我要爆料”，我们时刻恭候着你！

谁说美女不玩机

@电脑报 张芃捷

上班族的她，一个月内拿到了《神秘海域3》的白金奖杯。
她爽快豪迈，心直口快，手持Hifiman，肩跨D90。坐拥PS3、Xbox360，包藏PSP、PSV。
她就是本期的机油——Love & Show（爱秀）。



机油档案：
名字：Love & Show
属性：游戏机机油
Live ID：LS112566
PSN ID：love112566
最喜欢的游戏：
《战争机器3》、《神秘海域》系列

爱照相 也爱游戏机

爱秀的第一次摄影：踏雪百姬

床边的游戏机一角，注意手柄边的PSV

一般提到“游戏”和“MM”，要么是超短裙加身的Showgirl，要么是蓬头垢面的死宅，不过爱秀却是除此以外的第三类人群，就像是男人、女人以外的第三人种女博士一样稀少而独特。

爱秀的照相爱好来自“手办摄影”（手办是指人物模型）这样一个非常小众的需求。喜欢动漫的她时常会购买手办来收藏，偶然一个机会，她被贴吧里的手办摄影作品深深感动，于是就开始存钱准备买台相机。第一台相机，她就瞄准了尼康D90。买到相机的第二天就跑到雪山上给自己的手办拍照去了。

游戏，是爱秀生活的另一件必需品。她的卧室俨然装修成了她的游戏室，门口的左边是Xbox360和电脑，右边则是37英寸的电视和PS3。这样划分会造成一个有趣的现象，随着玩不同游戏而在左右两边来回移动，不过她自己倒是乐此不疲。不久前，爱秀还特地在游戏群里大张旗鼓地宣布：“姐买了PSV啦！”说到追新，还真非她莫属。

露营采访间

小捷：很多人都不怎么待见宅女，作为宅女代表的你感受如何？

爱秀：按这种定理，那世界上的人都是宅，连爱看漫画的奥巴马都是个死宅男！这样说，姐很解气。

小捷：你一般怎么安排消费支出？窃以为消费比例是化妆:衣服:游戏=1:1:1。

爱秀：你也太小看姐了，还有单反镜头呢。一般来说，消费支出比，化妆：衣服：游戏：单反镜头=1：1：20：20，姐只需要穿得干净，不需要穿得华丽。

小捷：哇，你这房间略杂乱啊，很像男孩子的房间。

爱秀：哪里乱了？只是你不懂姐的规划而已，D90、PSP和PSV，每样数码的位置姐都记得清清楚楚。所以说，外行只是看热闹。

小捷：你的电视是夏普37英寸的那款吧，平时打游戏时的感觉如何？

爱秀：一个字：累。靠在床头玩，屏幕看起来小了；坐在床边，屏幕又大了；坐在屏幕合适的床中间，腰又痛了。这位置太不给力了。

姐是女的！



最早在注册Xbox Live时，怕麻烦的爱秀一路点下一步，结果就马虎地把性别注册为“男”，并从此开始了她的游戏机生活。现在，用的是《战争机器3》送的虚拟形象——俊俏的军装小伙儿拿着枪摆着各种POSE。当初和游戏群里的朋友联机打《战争机器》的时候，大家习以为常地组好了队伍，开始作战，直到她大吼了一句：“我被打死了，快来救我！”联机众人正在怀疑刚刚的女声是不是幻听时，又听到了她的呼叫，此时，屏幕上显示LS112566正在讲话。众人这才明白，爱秀是MM，并从此在群里以“姐”尊称她。

露营采访间

小捷：我注意到你Live上的形象是男的，是不是老在网上被人认作山东大汉？

爱秀：上次加《神秘海域》的群，全是男的。姐和他们联机打合作，都开语音了还说姐不是女生，我当时就无语了。

小捷：你退群了？

爱秀：怎么能咽下这口气！姐就是要告诉他们，美女也有玩游戏机的！

小捷：那后来你做了什么，我看QQ群里他们都尊称你为“秀姐”……

爱秀：我只是用D90在打游戏时录下了语音聊天的视频片段，然后发给了那几个起哄的人。

装投影 学屏摄

不久前，A9VG论坛上，一位《神秘海域3》玩家发布了游戏的屏摄作品，画面细腻，还能方便改图加对话，激起了这位“时尚宅女”另一个学习兴趣。前两天早上喝早茶时在QQ上和老狼聊天，正好说到认识一位很强的宅人，老狼就在问是不是叫“Love & Show”，老狼说：“这位哥子太厉害了，天天找我学屏摄，天天都能问出新问题，而且还真是天天都在问。”我偷笑说，老狼，这位是美女……

露营采访间

小捷：话说你未来有啥打算，准备朝哪个方向烧？

爱秀：肯定先把电视换了，然后在原位置弄个投影仪，这样就能真的在床上玩儿了。

小捷：那相机方面呢？

爱秀：我要学屏幕摄影，一边打游戏一边拍，之后还能分享到网上，这多给力。

小捷：你能对所有读者说一句感言么？

爱秀：烧学不止！



号称“穷人法拉利”的创新 EP630耳机

一招制胜 玩机我有绝活，搞机我有技巧，循规蹈矩的复杂方法都是浮云，只需看我一招制胜！
我们热烈期待各位机油分享自己的精妙玩机感悟！秘笈收藏邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com

业余选手的四天煲机

煲机第一天，试听

白天你刚买回来的时候，可以用小音量试听，手机、MP3该充电的充上，然后让耳机播放四个小时以上。晚上打开收音机，选个白噪音最大的台，开深夜听歌的音量（切记，深夜听歌，不然小心全寝室的报复），放12小时左右。

煲机第二天，熟悉各路音乐

一大早起来，耳机的各个部分差不多算是“舒张筋骨”了，这时候就可以开始用正常音量听歌了。不过，别就着一种风格听，什么摇滚、流行、交响乐、蓝调，能放的统统放几首进去，来回换着听，这算是让你的耳机熟悉各路音乐。晚上依旧用收音机计划，不过要调大音量，大约是耳朵刚好不难受的程度，拿到室外去放12小时吧（室内肯定会吵醒别人的）。

煲机音乐推荐：
低音：推荐《加州旅馆》的前面部分
高音：推荐Vitas的《歌剧2》
电音解析：推荐《Only My Railgun》

煲机第三天，贴近自己风格

今天的关键词是“耳朵刚好能承受的音量”。白天像第二天那样各种风格都听听，晚上的时候就放自己最喜欢的歌曲，让耳机合上你的节拍。当然，也放到屋外去煲吧。

煲机第四天，修正小问题

起床后，耳机就基本上算是煲好一大半了，这一天怎么听都行，只需要注意听有哪些不满意（比如觉得鼓点的声音不清晰，高音听着有毛刺），晚上用比第三晚的音量稍大的音量放不满意的地方。

这样，耳机就算在一位业余选手手中煲好了……小女子本文仅供参考，还请各位机油专家手下留情！

@猕猴桃酱

机油围观



@呼呼菲：猕猴桃酱说的音量控制很重要，最大音量，最大的忌讳，很容易把耳机振膜弄坏的。



@地狱的黑火：一般煲机50个小时就可以出炉了，热腾腾的！

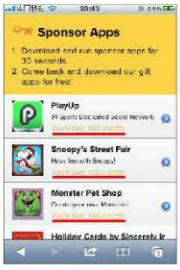


@电脑报小捷：需要注意的是，类似创新Aurvana Live或索尼MDR-E888这种生物振膜的耳机就不适合这种长时间工作的煲机，如果不信，嗯，后果你懂的……

责编 | 张芃捷 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

不越狱 正版游戏免费玩

Freemyapps.com网站的前身是appexchanger.com，相信资深的果粉都不陌生，这是一个通过下载试用赞助商推广的免费应用赚取积分，然后用积分兑换正版软件的网站。在大家苦苦等待4S、iPad2完美越狱的日子里，就让我们一起赚取积分畅玩正版游戏吧。



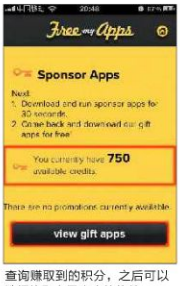
网站的推广应用列表，试用这些应用就能够获得相应的积分



网站的礼品应用列表，累积足够的积分后可以换取相应的应用



软件会要求安装描述文件，以记录你是否真正试用了软件



查询赚取到的积分，之后可以选择换取自己喜欢的软件



Show一下笔者已经换到的正版APP

赚积分需要美国账号

1. 首先你需要注册一个美国区的App store账号，并在iOS设备的App store中使用美国账号切换到美国区，因为有些推广应用软件在中国区并未上架无法下载。

2. 打开iOS设备的设置→Safari项目，确保其中的JavaScript选项为开启状态，并将接受Cookie设置为“总是”。

3.用Safari浏览器打开www.freemyapps.com网站，点击首页中的钥匙图标，可打开Sponsor apps（推广应用）列表，每个应用都注明了相应的积分值；点击首页中的礼品图标，会显示Gift Apps（礼品应用）列表，同样注明了兑换该软件需要的积分值。一般下载1-2个推广应用，就能够兑换1款价值$0.99美元的正版软件，非常容易实现。

玩软件，积分轻松赚

1.首次使用时，点击某个推广应用或礼品应用，都会提示要求安装描述文件。该插件是经过验证确认安全的，描述文件会把本机的IDcode发送给网站，其作用在于设备身份识别，检测是否下载并打开了推广的应用软件。点击安装按钮，安装完成后会切换回到Safari。

2. 接下来点击某个要下载的推广应用，页面跳转后弹出提示窗口，点击确认会切换到App store，就可以下载相应的软件了。下载完成后打开软件，运行至少30秒钟再关闭，然后回到Safari浏览器刷新www.freemyapps.com网站，Sponsor apps页面会显示已经获得的积分。赚取到足够的积分就可以去兑换正版游戏和软件了。

3. 点击页面中的View Gift Apps按钮，进入Gift Apps页面，最上面显示你目前拥有的积分数量，点击要兑换的软件，弹出提示窗口要求确认是否下载选定的软件，确定之后会切换到iTunes应用，用于兑换的Redeem码已被填好。点击“Continue”按钮，输入密码后提示兑换成功，你选择的软件已经在下载了。

@甘肃 屈志伟

小贴士 | TIPS

1.下载推广应用和正版软件需要耗费大量的网络流量，建议最好使用WIFI网络。

2.为节省流量，可以先在电脑上用iTunes下载推广应用，然后再同步到iOS设备上运行。

3.若推广应用下载运行后没有增加相应的积分值或者没有被识别为已运行，可以尽可能深入地使用应用的功能。

4.下载的推广应用在运行成功后，可以删除，不影响积分值。

5.Freemyapps.com网站描述文件不会对你的设备做任何更改，不会威胁用户个人信息安全。若要手动删除描述文件，可在设置→Safari项目里选择清除缓存和清除Cookie。

目标SDK2.0 RK2918平板升级攻略

瑞芯微发布SDK2.0固件基本已经普及，不过很多玩家还是没有升级。因此笔者特地为广大机友准备了一篇升级教程以及升级SDK2.0之后新功能的体验，让大家先来学习一下详细的升级教程。

连接平板进入刷机模式

以主流的RK2918产品为例，首先关机按住M键不放，然后连接USB数据线，连接好之后，再放开M键。连接好电脑之后，电脑会提示发现新硬件，此时右键“我的电脑”选择管理→设备管理器；会发现黄色感叹号的未知设备，对着未知设备点击右键，选择更新驱动，选择驱动程序的位置，更新驱动。

一般来说，在升级工具文件夹下有一个Driver文件夹，里面包含各个系统平台下的驱动，需要根据自己的操作系统平台来选择驱动版本，大部分Intel处理器用户选择X86下的对应系统版本的驱动即可，而AMD用户则选择AMD64文件夹。等待安装完成之后，打开设备管理器，显示有RK29Device就算是安装完成了。

选择固件，一键刷机

完成第一步后，打开固件包中自带的升级工具。软件会提示发现设备，点击方框处选择IMG格式的SDK2.0固件，然后选择升级。注意，在升级过程中请勿中断设备，否则会造成升级失败，机器变砖的危险。成功后机器会自动进行重启，关闭刷机工具等待重启后即可升级完成。



升级SDK2.0固件后，在进行《都市赛车》测试过程中，游戏完美流畅，相对于第一张未升级前的截图来说（左），整个画面也上了一个台阶（右）

升级SDK2.0以后的主界面采用类似Android 3.0的界面架构，虚拟按键移到了左下角，操作更加方便。在升级SDK2.0之前，《都市赛车6》是无法流畅运行在RK2918主控设备上的，其原因就是由于GPU的优化不够。瑞芯微发布SDK2.0固件后，针对GC800 GPU进行了相当程度的优化，使得原本无法流畅运行的《都市赛车6》、《彩虹行动》、《地下城勇士》等都能够流畅运行了，效果还是相当不错的。

@重庆 Zero

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金30~50元，欢迎各位玩家投稿！

Android 2.3系统手机隐藏指令

Android 2.3是目前比较流行的手机操作系统，其实这款手机还有以下隐藏的通用指令。

1.输入*#*#4636#*#*，手机会显示电池信息、手机状态、WiFi信息。

2. 输入*#*#232338#*#*，显示手机Mac地址。

3.输入*#*#2663#*#*，手机触摸屏测试。

4.输入*#*#7780#*#*，恢复原厂设定（慎用）。 @南京 叶勇

iPhone强制关机启动

正常情况下，关闭iPhone只需按住power键几秒钟，直到出现关机滑动界面。但是当遇到突发情况，比如程序假死需要强制关机时，就无法进行上述操作了。其实此时方法很简单，只要先按住Home键，接着再同时按住Power键几秒钟，稍等片刻便可强制关机了。

@北京 王洋

修改注册表更改MOTO Q9右键功能

由于Q9有专门的按键对应通讯录，且能直接按键盘查找，所以在桌面上的右键（联系人）相当多余，故可通过修改注册表实现右键功能更改：运行进入注册表，找到下面的键值，没有的可自行新建，按照下面路径就行：hkey current users\software\microsoft\home\keys\113下面的default对应你想右键显示的程序名，新建一个字符串open，值写右键对应的程序路径。比如default、powerword、open\storage card\...\powerword.exe（指向快捷方式也可以*.lnk）不要用中文，然后重启即可。

@湖北 李峰

删除iPad顽固应用的两种方法

iPad里经常会有一些删不掉的顽固应用程序。其实这可能是添加源或安装PXL类应用程序造成的。有两种方法可以彻底清除iPad内删除不了的顽固应用。

1.使用同步助手，在文件夹管理目录下点击在iPad上删除不了的应用，右键删除即可。这种方法可以有效地解决不能删除的PXL的应用。使用同步助手删除应用后，该应用依然会显示在iPad上，重启一下，应用就会消失了。

2.使用比较常用的iTools删除应用，这种方法比较适用于未完成下载的应用。在iTools目录下的“文件管理→文件系统”，删除Downloads文件夹，这样桌面上未下载完成的应用就会删除。

@江苏 陈健康

责编 | 郭昱 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚



陈小豆:嘿,你们好,你可以叫我小豆、豆豆、豆姐或者豆……2011年兜兜跟大家一起走过,2012年(怎么偏偏是这个时候……),小豆会主持本版,一如既往地和大家分享各种平板、手机的个性资源,继续热烈互动,勤劳地发奖品。那个,因为本豆比较害羞,所以咆哮求支持啊!!

个性 就爱原版

Android 4.0震撼壁纸
JPG格式,3.62MB
原版给力

尝鲜谁不爱?关于Android 4.0系统,在等待之中已经有不少东西流出,除了之前的最新版Google+和Google Music应用之外,不少人已经开始用上Android 4.0的主题,现送上Android 4.0的12张原版壁纸,这些壁纸的分辨率均为960×853,大图无码,为抢鲜客们谋福利啦!



《金陵十三钗》电影原声
iTunes Plus AAC,104MB
能否入围奥斯卡最佳配乐?

奥斯卡原创配乐初选名单《金陵十三钗》就在其列,说实话这个铃声比较适合文艺青年。陈其钢的配乐尽展温婉妩媚,其中《秦淮景》更成重磅催泪弹,以后听到手机响你也会感动得落泪,⊙_⊙b汗。其实,小豆是真希望中国电影原声音乐能够强盛发展,强烈支持原创音乐人!



掌上娱乐 幻想升级

《最终幻想零式》完全繁简汉化版
PSP,1.8GB



原本是手机游戏的《最终幻想13 Agito》,在改为PSP平台后加入了联机等各种新要素,并改名为零式发布。作为很有可能成为PSP平台最后一个大作的RPG,本作不辱使命,各方面素质都非常突出,世界观的设定也依然保持了《最终幻想》系列的宏大感,创新上也显得诚意十足。无论是不是《最终幻想》的粉丝,都不应该错过这个游戏。

《监狱兔 游戏的时间》日版
NDS,64MB

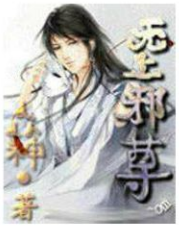


日本著名动画作品《监狱兔》,已经改编成游戏登陆NDS平台了。游戏由NBGI发行。监狱兔Usavich是日本MTV台委制的动画,由日本动画大师富冈总监督,主要描述两只个性迥异的兔子在狱中发生的趣事!实在很难想象这部好笑的短篇动画要怎样以游戏的方式呈现,赶快试试先。

悦读 奇幻修真

《无上邪尊》
TXT,2.52MB

一本非常畅快的仙侠书,看完之后就一个字——爽!比起那些追求长生的仙侠书,本书的主角身上泛着一股武人的刚烈之气,杀伐果决,毫无拖泥带水之感,一路看下来,非常的痛快。另外,粉丝们还总结了不得不看《无上邪尊》的两大理由:一、绝对爽文,快乐无限。现代社会节奏快、生活压力大,看小说也是为了放松放松,难道没事找虐啊?二、文笔优美,简练。既不浪费读者眼球,也不浪费墨水。不像有的作品废话一大堆,不知所云。



《神魔九变》
TXT,1.35MB

这本书被粉丝们称为最给力的穿越、玄幻、魔法、惊悚、历史、重生小说,哦,好多头衔啊!小说创造了一个颠覆想象的世界,在这个世界里强者如云,主人公张晓宇得到肉身顶级功法《神魔九变》后一步步登上巅峰,领悟身体之奥义,掌控宇宙,改变规则!最后他却面临两个选择,一个是修元力成武者,另一个是修肉身成战者,作者唯一天子也将这个问题向读者抛出,如果是你,会选择哪一个呢?



责编|陈小豆 美编|仝馨 组版|赵久娟 责校|涂书

互动 快乐每一天

小豆一直都认为,我们这一代人真的很幸运!为什么?你看,我们横跨了两个世纪,又穿越了千禧年,这还不算,就连玛雅人在很久很久以前预言的世界末日也来到了我们面前,还不够幸运吗?如果是真的,那可是后无来者啊!我们就成了绝世珍品啊!这又有几人能做到呢?是吧!

玩笑归玩笑,小豆想表达的是——不论在什么情况下,我们都应该以乐观的心态去面对明天!加油吧,少年!

【新年愿望】

1. 朴实无华型

新的一年,我想要一个iPad……

@132**7452**

多么言简意赅的愿望啊!而这个愿望也应该很容易实现,所以,祝你早日拿到自己的iPad!

2012年,希望我的微博粉丝能够达到200人以上。

@152**1510**

这个太容易实现了!如果有困难告诉小豆,小豆振臂一呼,包你美梦成真,咱广大"豆粉"都是灰常有爱心的有木有。

寒假40多天假,用打工的钱买台PS VITA。

@小猪的一些事一些情

多么勤劳的孩子啊!自食其力、自力更生、自学成才……加油,我看好你哟!

很简单,三个字——不挂科!

@InkHeart康

这个问题就有些复杂了,因为有"豆粉"表示,信C哥只能原地复活,却无法保证自己不挂科,这可肿么办呀……

2.文艺浪漫型

我2012年的最大梦想就是能顺利度过此年,迈向2013年!愿望看似容易成真,其实能否实现全看老天,只要我们还有时间,还有机会,通过努力,什么愿望都能实现!

@155**0578**

哈哈哈,小豆跟你打赌,你这个愿望肯定会实现的!记住明年给小豆发短信拜年啊,哈哈。

今年6月我就要参加高考了,希望自己能考上人大,还要去异国见最喜欢的爱豆,嘿嘿。一定会实现的,我们约定好的!

@150**9075**

小豆相信你们的约定一定会实现的,加油吧!

2011年是我步入高三的一年,也是我家宝贝一个人去北京打拼的一年。宝贝,你为了不影响我学习,先去打拼我们的未来,而这一年,你才十六岁,我是真的心疼。我希望,2012年,我能拿着大学的录取通知书去找你,不再让你受苦受累!宝贝,等我。

@155**6595**

爱情这个东西就像许愿池当中的钱币——一直都是许愿的主角啊,呵呵。祝你高考顺利,和你的宝贝早日团聚!

3.最终幻想型

我的新年愿望很简单——中500万!作为资深《电脑报》读者和资深彩民,我希望能够把从《电脑报》学到的知识应用到自己的博彩生涯当中——通过软件统计,最终让我中得大奖!

@135**9455**

这位朋友,现在500万已经不算啥了有木有,要中咱就中1000万!当然,到时候如果你真中了,别忘了小豆这句吉言啊,这个那个,啊,你说是吧,哈哈。

我希望在2012年自己可以像考拉那样地生活,吃了睡、睡了吃,需要面对的唯一的问题就是睡醒了之后吃什么,这该多幸福啊!

@183**2155**

如果你有足够的存款,那这个愿望还是非常美好的,而且很有希望冲破童童障碍载入吉尼斯世界纪录——世界上体重增加最快的人!哈哈。

【本期中奖读者】

嘿,就是你,河南读者刘畅。在新年到来之际,编辑部收到了刘畅同学寄来的新年贺卡,不仅送来祝福,还一股脑儿地参加了好几期的活动,谢谢你!你将获得新年大奖——美的吸尘器一个,恭喜!

另外,你对马渝曦、老狼、咪子鱼、树树、小生、阿拉蕾(就是谭菲菲啦)、周一、董师傅、小捷、甲甲等众编辑的问候,小豆也都转达到了。顺便也转达一下琪琪编辑对你的问候,他表示你没有提到他,他的心儿都要碎了!o(-__-)o



刘畅同学发来的贺卡,谢谢!

【活动1:新年祝福 小豆快递】

2012年的元旦节已经过了,不过对咱中国人来说,最重要的春节还没到!也许你远在他乡,也许你无法回家过年,也许你开不了口……不如让小豆来做你的"祝福快递员",把你的祝福送给你的家人,你的他/她吧!

互动方式:
小豆短信:15086967715(无额外费用)
小豆信箱:chenc@cpcwi.com
新浪微博:weibo.com/chenxiaodouxingfu
腾讯微博:http://t.qq.com/chaochaomeier
资源下载:http://www.icpcw.com/bzsoft

【活动2:看界面猜平板】



手机、平板神马的,咱们以前不是没猜过,小豆知道不论什么机器,只要露一小脸,都无法逃过你的火眼金睛。可是百折不挠的本豆是不会放弃的,2012年的第1期,小豆决定"升级换代",就不给你看机器图,只看界面你知道是什么平板吗?哇哈哈,这回是Hard模式了吧?

要是你还能猜出来……算你厉害!当然,奖品还是大大地有,加油吧!提示:这款平板和某知名产品是同一尺寸哟,嗯嗯,打住,再说就露馅儿了!

快门声如同美妙音符

@电脑报 老狼

作为一个职业摄影师，技术上的东西已经成为一种本能。更多的需要是与你的顾客，也就是你每天所面对的拍摄对象之间的融洽和谐的交流和相处。让你成为他可信赖的朋友，把固有的姿势化为自然的瞬间，让快门声音变成谈话间美妙的音符。摄影就是沟通，这就是我的理解。



摄影师：唐晨
职　业：职业摄影师
简　历：1985年出生，现为职业摄影师，在北京798艺术区经营自己的摄影工作室。
个人博客：http://blog.sina.com.cn/tangchenphoto
使用器材：佳能1Ds Mark Ⅲ，常用镜头28-70mm f/2.8L，85mm/1.2 L，70-200 mm f/2.8L

“80后”的个性摄影师

在北京胡同长大的我，身上京味儿并不浓。却具备了“天不怕地不怕”的精神。喜欢什么就干什么，而且干什么就要干明白。如今走上摄影创业这条路也有几年了。回想当初从北京电影学院摄影系毕业那阵，我很迷茫。是找一个报社去做个摄影记者，还是去搞创作？最终我的个性使我选择了自己创立摄影工作室。在创业之初，虽然我有一定的摄影基础，但我还是选择从一个摄影师助手学习起步。一年的助理生活让我知道了一个摄影师的运营方式。也接触到了一些同行业的人，这对我来说非常重要。

我是“80后”，但做事方式我还是喜欢比较稳一点。清楚地记得创业之初，由于经济能力，负担不起摄影棚的费用，自己也就没有摄影棚，只能是拍一些外景。心里的压力很大，一度怀疑自己是否需要创业。直到我后来接到几笔给明星拍照的“大单”，得到他们的认可后，心里才有了底气。随着时间的推移，常常听到周围一些人提到我，“哦，唐晨，是个照相的”。虽然只是一个简单的印象，但对我来说很开心，因为大家逐渐认可了我。

唐晨代表作品



喜剧明星演员：范伟



中国内地新生代舞曲偶像：江映蓉



魔术师：傅琰东



主持人：刘芳菲



音乐人：王筝



音乐人：谢楠



主持人：王凯

第一次接触明星，自信心大增

在我的拍摄对象中，有很多的明星和主持人，如范伟、王筝、江映蓉、金韵蓉、傅琰东、刘芳菲等，为他们拍过不少写真。因此许多人好奇，我是怎么一下子和明星联系上的？是不是我与他们有什么个人关系？并不是这样，我与他们没有个人关系。要说这里面也有“门道”，那就是通过杂志作为桥梁，才建立起与他们的关系。作为个人摄影工作室来说，与报刊、杂志的合作非常重要，通过他们不仅可以给你带来摄影资源，也能迅速提升你的知名度。

> 如果你对拍摄对象们不够了解，你的拍摄就会套路化，没有自信

记得第一次拍摄公众人物是水木年华的卢庚戌、缪杰。那次是在给一个杂志拍摄，由于之前给这个杂志拍摄过一些东西，我的拍摄也让他们放心了，所以交给我一个艺人让我去拍。第一次拍摄明星，心里带了几分兴奋和紧张。前一晚查了很多水木年华的资料，为的是更加了解他们适合什么样的照片，也避免拍摄中不知道怎么交谈冷场。第二天我比编辑提早20分钟到了卢庚戌和缪杰的公司楼下，因为公司就坐落于一个普通的办公区，楼下并没有什么特别好的环境。选择一个什么样的背景，是当时必须要解决的问题。由于没有很好的大环境，我决定运用摄影的技法，大光圈，小景深。这样只要找一些“色块”就可以解决问题了。想好了拍摄方式心中踏实了许多。等编辑来了我们去人家公司，先是客气地打招呼，然后化妆，化妆过程中编辑进行采访，我没有插话只是在边上听。拍摄时小心翼翼，那天的我格外的客气，客气得我自己都有些别扭了。拍摄还是很顺利，在给卢庚戌、缪杰回放照片时，他们还算满意，有时看到一张满意的，就说：“这张不错，很自然……”他们当时的表情和状态至今我都清楚地记得。也就在这次和明星接触后，让我对拍摄自信心大增，觉得我能驾驭好摄影，并能表达自己的想法。

把明星当普通人，沟通最重要

在大家心中可能明星、艺人高高在上，光鲜靓丽，会有很大的架子。其实不然，他们是明星但也是普通人，也有自己的生活，和普通人没什么区别，只是他们的工作性质决定了他们的身份。许多人觉得给明星拍照，一定要很专业，技术上不能出什么差错。在刚开始我也这样，每次拍摄前都要做足很多准备工作。当然，必要的准备工作是不能少的，但最重要的不是这些，因为在你给明星拍照之前，他们已经在很多专业的摄影团队拍摄了大量的照片，你要超越以前这很难，当然也并不是没有可能。抛除这些，我觉得最重要的就是在与他们接触后的那几分钟或者前10分钟内，能否和他们建立良好的沟通，并让他们把你当朋友，只有你放松了，他们的状态才会放松。

> 在面对明星或者你的普通顾客时，前几分钟的交流很重要

我记得最有印象的一次是拍摄花儿乐队的大张伟。我和他的年龄相仿，沟通起来没有一点障碍。大张伟给我的银幕印象是热情好动，北京话略带几分“贫”，直到接触后才知道，他生活里就是银幕上的大张伟。热情，健谈。原计划采访半小时的，我们不知不觉聊了2个小时，2个小时中我没有怎么提问，基本上都是他在说，想到哪说到哪，多次把在场的编辑化妆师逗得都前仰后合了。交谈中我问他“你是不是说话的时候会感觉到嘴比脑子快，有的时候脑子还没有想到的事情嘴已经说出来了”，大张伟给了我一个相当肯定的答案，一把拉住我的胳膊说“哥们儿，你太了解我了”，就是一个小小的动作，拉近了我和他之间的距离，当时我已经不觉得他是一个中国当代歌坛名列前茅的乐队主唱了。他也不觉得我是一个陌生的摄影师了。感觉就像两个从小玩到大的朋友，这次拍摄非常开心。

在快门声中不断成长

摄影对于我来说，它是我多年理想中和现实中的职业，在从事职业摄影短短的三年里，我经历过摄影人的憧憬、激情、困惑和迷茫，当然更多的得到了摄影带给我的快感。

在一次次拍摄中，我所拍摄的人物放在特定的环境中，其实是对自己新奇心理的一种锻炼，在创作中将熟悉的形象转型，展现每个人多面的特质，力求将每个特质夸张、放大，这是我对自己的创作要求。年轻摄影师的视角应该是充满个性和猎奇的，按动快门的一刹那其实就是一种快速的捕捉，一个表情，一个动作，一次转身，一抹感伤，都要在第一时间捕捉到，这样的创作才会有很多的快感和节奏。摄影师的创作集结于一张图片，一个瞬间，色彩与光影的交叉，智慧和灵感的融合会让每一次创作充满乐趣，我最爱听到清脆的快门声，因为通过这些声音的汇集，让我不断成长。

1月拍客大赛开始了！——拍客主题：新春幸福宝贝
参赛网站：http://hd.icpcw.com/c/paik

责编 | 向波　美编 | 仝馨　组版 | 赵久娟　责校 | 涂书

创作的快感

2011年度电脑报拍客大赛揭晓

一个月的时间虽然太短，但我们的年度拍客大赛却收获颇丰，30天里总共收到5000多幅参赛作品。每天老狼都在欣赏参加年赛的作品，有时会面对优秀的作品发呆，融入到作品中，感受作者在创作时的环境和拍摄的想法，当然这只是老狼对已经完成的作品的遐想。最强烈最有感触的还是作者本人在获得这些优秀作品时的那一瞬间。创作的快乐和那份成就感只有自己的体味才深，下面我们就来慢慢品味本年度的优秀获奖作品吧！

电脑报拍客网站：http://hd.icpcw.com/c/paike

一等奖（1名）　奖品：价值1000元摄影包



冬日早餐　作者：黎勃

拍摄相机：尼康D5000　拍摄参数：光圈F4　快门1/30秒　焦距35mm　ISO200

老狼点评：老狼来自大山，许久也没再走进大山了，如今大山里的孩子在留守家园中早已学会了坚强。本次参赛作品中也有很多这样的题材，但这幅作品让人感受到他们在早餐时的那份快乐，要求不高，一杯开水一个面包，却是来自内心的满足。作者只是真实地记录了这一瞬间，让人印象深刻。

二等奖（2名）　奖品：价值500元摄影包



佛光　作者：元元雨

拍摄相机：佳能5D Mark II　拍摄参数：光圈F16　快门1/640秒　焦距85mm　ISO200

老狼点评：世界上最大的藏传佛学院之一，喇荣寺五明佛学院也称色达佛学院，本身就充满了神秘色彩。这幅作品，作者在太阳出来瞬间的光影和视角上非常用心，使用小光圈精细刻画了佛学院的宏伟建筑，同时对光影也表现得很到位，体现佛门之神圣。



雪地骏马　作者：QS12365

拍摄相机：尼康D700　拍摄参数：光圈F9　快门1/800秒　焦距150mm　ISO100

老狼点评：一幅很漂亮的雪地骏马图，画面中的骏马在雪的映衬下，精神饱满，英姿焕发。虽然在曝光上有些过，但对马的曝光十分准确。整个作品的亮色调的处理在视觉上非常舒服，如同一幅精美的工笔画。

三等奖（5名）　奖品：价值200元摄影包



梦幻武圣门　作者：zqbtv



大锅饭　作者：kxjhkxjh



描绘大地　作者：风行无惧



跃　作者：a118005882



民工兄弟　作者：倒流时光

优秀奖（10名）　详细获奖名单请见拍客网站：http://hd.icpcw.com/c/paik



责编 | 向波　美编 | 全馨　组版 | 赵久娟　责校 | 涂书

E 硬件发烧友

2012年1月2日 第1期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:马涵曦
主笔:唐 昱
美编:毛代洪

>E09 挑出最强Z68主板 | >E13 完美的DX11体验 | >E15 机械键盘的游戏之道

2012 众"硬汉" 经历阵痛 迎来变革

@电脑报薛昱

2012年,DIY领域会迎来期待已久的各种爆发。全新的AMD南方群岛系列显卡和NVIDIA开普勒核心系列显卡、采用22nm工艺的Ivy Bridge处理器、借Windows 8进军桌面处理器市场的ARM大军……2012年,DIY市场不得不面临竞争激化的问题。用户对高端设备的向往、个性化需求的高涨、传统配件厂商的挣扎、厂商差异化产品的鏖战……如此精彩纷呈的2012年,我们不可错过,更不能拒绝投身其中。因为,正是你我的存在,才让DIY不断进化,不断有新的诠释。

芯世界:独舞、落幕、来势汹汹

Ivy Bridge处理器绝对是2012年处理器市场的主角,更强的性能、更低的功耗一直是处理器发展的方向。AMD处理器如何改变策略保住自己的市场、ARM制造大军以怎样的姿态力抗巨人Intel也颇具看点。

Intel全新Ivy Bridge处理器会在3月上市,由于缺少竞争对手,全新的22nm工艺处理器将会独霸桌面处理器市场。Ivy Bridge处理器的TDP(散热设计功耗)将会控制在77W以内,而性能相比同规格Sandy Bridge处理器有15%左右的提升。另外,Ivy Bridge的核芯显卡也会得到质的提升,不仅执行单元数量达到最多24个,还会加入对DirectX 11的支持并会有独立的曲面细分单元实现硬件曲面细分,做到完全代替入门级独立显卡。可以说,Ivy Bridge会将处理器性能和图形性能提高到一个新的高度,继续扩大Intel在桌面处理器市场的统治力。

而已经失去价格优势的AMD处理器的性能差距将会被Ivy Bridge进一步拉大。在2012年,AMD处理器市场份额将会进一步被Intel侵蚀。这个情况在千元以上的高端处理器市场将会表现得更加明显,就目前AMD的处理器布局来看,2011年下半年推出的推土机性能并不算优秀,过高的定价使得这款迟到的处理器市场定位错位,除开AMD死忠以外,很难再吸引到新用户。而2012年AMD将会推出的新处理器在性能上赶上Ivy Bridge几乎不可能。所以现在看来,AMD放弃与Intel做竞争对手的声明更像是在给自己找台阶。

另外Llano APU的预期也不尽如人意,大部分产品的定价过高,购买APU的钱足够购买同性能的处理器加上独立显卡了。不过在主流市场上,Athlon Ⅱ ×4 631和A4 3400的定位精准,赢得不少关注。从去年的处理器市场我们可以得到一点启示,选择集显处理器的用户仍然会优先考虑处理器的多媒体性能,而图形性能对这类用户来说,属于附加值。今年将要发布的Trinity APU务必精准定位市场,谨慎定价,重拾性价比,才能赢回众多曾经的AMD拥护者的心。

日前有消息透露,高通公司将会研发用于Windows 8系统的ARM架构处理器并已经与微软展开合作,成品将会于2012年底面世。这也预示着,ARM大军将会在2012年正式拉开进军桌面处理器市场的序幕。目前摆在ARM军团面前最大的两个问题是,凭借着稳定的Wintel联盟,微软注定不会轻易让ARM架构处理器能够运行×86程序,初登桌面处理器市场的ARM处理器将会面临重新开发桌面应用或者照搬移动应用的两难抉择。另外,巨人Intel的强大实力将会让进入桌面处理器的ARM军团撞上一堵厚厚的墙,毕竟一个生存在数十亿美元市场的制造商大军去抗衡一个2011年全年营收超500亿美元的对手和其庞大的用户群,挑战在所难免。

板卡圈:围攻应用 新品减量

2012年的板卡新品并不多,市场竞争将会更趋激烈,如何在激烈的竞争中找寻突破点将会是各大厂商需要探讨的问题。去年一些板卡厂商研发的应用得到了不错的市场反应,今年的特色应用或将成为各厂商突围的重要武器。

从目前公布的消息来看,主板市场今年除了3月份Intel的Z77、Z75、H77芯片组主板以外很难在找到其他亮点。Z77芯片组作为旗舰产品将会首次原生支持USB3.0,新一代的Virtu预计也会捆绑Z77推出。值得注意的是,Intel在低端H77芯片组也加入了对SRT(磁盘智能响应)的支持,使得H77提供的磁盘性能将会得到质的提升。AMD方面,目前为止没有新的主板芯片组推出,重新定位后,AMD需要时间布局。

新品的减少将会使产品的同质化情况严重,竞争加剧适者生存将会是2012年的主板市场的主旋律。2011年,华硕、技嘉将价格区间下探挤压二、三线品牌的生存空间,获得更大的市场份额。在2012年,一线品牌将会给低端主板市场施加更大的压力,在无法与一线品牌力拼的情况下,二、三线厂商不如学习映泰、华擎,在产品应用上多下工夫。2011年映泰的高清遥控技术和华擎的XFast都是市场的亮点,不但新颖而且具有极高的实用价值。在2012年,价格已无太大优势的二线厂商,除开保证产品做工外,提供丰富、实用的应用将会成为成败的关键。

AMD Radeon HD7970将会是新年第一款上市的显卡,采用了28nm工艺的HD7970采用了全新的GCN架构(Graphics Core Next Architecture)并支持DirectX 11.1,其性能接近于HD6990,是目前最强的单卡。而目前并没有公布太多细节的NVIDIA开普勒核心的显卡将采用小芯片战略,低功耗高性能也非常值得期待。2012年上半年的显卡市场将会迎来性能与技术的双重革新,给游戏玩家带来全新视觉体验。

市场端,受到核芯显卡和APU的影响,独立显卡市场正在缩小,而入门级独立显卡市场可能会在未来的两到三年内彻底消失。销量的持续缩小将会使显卡厂商处于"饥饿"状态。面对这个无法回避的问题,显卡厂商必须有所反应。在进入2012年后,如何提供更被市场接受的产品成为了各大显卡厂商的生存之道。说得更直白一点,如何为不同需求的游戏玩家提供更适合的产品与应用将会成为厂商在2012年的重要课题。显卡厂商、游戏玩家和游戏之间如何产生化学反应将会是今年的最大的看点。

下转E02版

2012,我们关注



Intel Ivy Bridge处理器
期待理由:2012年最具看点的处理器
产品特点:更强的性能,更低的功耗,支持DirectX 11的核芯显卡
编辑点评:全新的Ivy Bridge处理器的售价与相同定位的Sandy Bridge处理器差不多,但是提升的性能绝对值得期待,无疑是2012年最值得期待的IT产品。



AMD Trinity APU
期待理由:AMD重新定位之作
产品特点:预计其内置显卡的性能将会得到进一步提升
编辑点评:相比图形性能,Trinity APU的处理器性能才会是市场关注的焦点,一只脚走路显然不行,一款面面俱到的处理器才会重新赢得市场。



AMD Radeon HD7970
期待理由:2012年首款旗舰级显卡
产品特点:2048个流处理器、128个纹理单元、64个ROP单元、核心频率高达1GHz。
编辑点评:上市便是桌面家用平台的最强单卡,性能强悍不说,传说其功耗将比前代HD6970更低,值得期待。



NVIDIA开普勒核心显卡
期待理由:2012年NVIDIA全新架构显卡
产品特点:核心小芯片封装
编辑点评:全新开普勒核心的显卡将会在第一季度发售,展开显卡市场的低功耗战略。

上接E01版

存储界：经历磨难渴望蜕变

泰国的洪水使得硬盘市场遭到重创，不过借助单碟1TB产品的推出，相信在2012年第二季度，硬盘市场将会全面复苏，而凭借着20nm闪存颗粒的量产，固态硬盘也开始谋划进入主流市场。

与板卡市场竞争趋白热化不同，硬盘行业早已进入寡头时代，长期以来硬盘市场都是IT市场里相对稳定的一块。但是，一场洪水使西部数据损失产能超过30%，其他几个品牌的生产工厂都受到不同程度的影响。硬盘的缺货问题将会延续一段时间，由于受灾工厂已经复工，春节过后，价格开始下调的可能性很大。而在第二季度，价格将会回到一个合理的价位。

在2011年12月底，单碟1TB的硬盘已经悄然上市，可惜最近的高价抵消了单碟容量增大后带来的成本降低这一利好，使得市场对1TB单碟硬盘的关注度不足。不过大容量是机械硬盘的趋势，等到年中硬盘市场重新回到正轨以后，单碟1TB带来的价格优势将会逐渐显现出来。好处当然不止如此，单碟1TB带来的性能提升也是有目共睹的，抛开理论测试数据不谈，在实际传输速度上，单碟1TB的传输速度提升了35%以上。目前采用单碟1TB的硬盘已经到货，虽说问价的人不多，不过一旦硬盘价格回归合理，大容量硬盘将会迅速成为主流，而原本高价的3TB和4TB硬盘的价格或许会给大家一个惊喜。

原本以为固态硬盘将会借着机械硬盘涨价而迅速普及，不过就目前市场反应来看，固态硬盘的销量并没有明显地增长。固态硬盘仍然按部就班地照自己的脚步前进。真正被固态硬盘市场寄予厚望的是第三季度采用20nm闪存颗粒的固态硬盘大量上市带来的对存储市场的冲击。20nm的闪存颗粒将会使2.5英寸固态硬盘的容量上限提升，采用20nm工艺的8GB闪存颗粒可以轻易地让固态硬盘容量达到512GB，而采用双面内部RAID设计的2.5英寸固态硬盘容量将会首次突破1TB大关，摆脱固态硬盘容量过低的缺陷。另一方面集成度的提高势必也将降低固态硬件的售价，而让消费者接受一个产品最好的办法就是：价格！

装备控：电脑就该更有个性

更多的功能、更炫酷的外形、更个性、更新颖将会是2012年外设市场的写照。在经过了这几年的发展，个性化外设市场已经是外设厂商不可忽视的领域。

2011年大部分外设厂家从产品追求差异化的过程中，取得了不错的成绩和关注度，在2012年肯定会更加注重更有发展潜力的个性化外设市场。从2011年市场发展态势来看，个性化产品的发展将会更显理智。

随着消费者中追求个性、追求时尚、注重细节的人越来越多，外设厂商在设计产品时也越来越重视消费者的个性化和使用需求。键鼠新品中，类似LED灯、LOGO等个性化标志的元素越来越多，针对单类游戏的鼠标也在市场上出现，无线竞技游戏鼠标经过这几年不断的研发后，不管是从延迟、分辨率还是手感上都有长足的进步，在2012年，无线竞技游戏鼠标可能会对竞技游戏外设市场产生更大的影响。而内地各大机箱制造商推出的新品机箱外形惹眼，中低端机箱将提供更多功能，并以更亲民的价格将中塔机箱拉到消费者的眼前。

在2011年，市场上出现了许多带有游戏元素的键鼠和游戏外设。特别是雷蛇和赛睿这样的个性外设领军厂商在年内发布了多款游戏向的外设。推出的产品一上市便引起了游戏玩家们的追捧，而合理的定价让这些狂热的游戏玩家并不会因为价格略贵而产生抵触。

相信在2012年，针对游戏玩家市场的商业价值开发将为外设厂商找到新的利润点。加入了游戏元素的外设一般售价会比普通款更贵，所以其利润将会比普通款更为可观。而联名鼠标的商业价值更大，它的外形将会有更加丰富的游戏元素，其收藏价值将会更高，更会吸引游戏玩家的关注。而今年，配合年度网游大作《星球大战OL》的上市，雷蛇的全套《星球大战》联名外设（包括了鼠标、键盘、耳机、鼠标垫）将会拉开2012年外设游戏化的序幕。

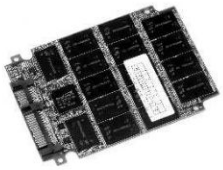
内地的外设厂商想必也对这个潜在的巨大市场垂涎三尺，其实就目前的产品来看，内地的雷柏、双飞燕等厂商在研发上已经具备了很强的实力。而从2011年发布的产品来看，内地厂商的工业设计能力已经有了长足的进步，做出一款经典的游戏鼠标在技术上已经不算难事。万事俱备只欠东风，找到打入这个市场的途径是内地厂商的关键所在。

中塔机箱走出高端市场，走到了更多的电脑爱好者的眼前。2012年应该是中塔机箱全面普及的一年。在经过一年的市场检验后，中塔机箱的元素已经发生了一定的变化，而今年的中塔机箱产品将会有以下几个特点：首先，入门级中塔机箱将会逐步取代家用机箱。低端入门级中塔机箱的价格将会从目前的200元价位继续下探，取代家用机箱成为消费者装机的首选。其次，高端中塔机箱的功能将会下放，诸如内置插针式USB3.0前置连接线和热插拔硬盘坞这样的技术将会出现在中低端市场上，消费者不用花费太多的预算就可以拥有功能齐全的中塔机箱产品。最后，中塔机箱将会继续强化机箱散热能力。由于中塔机箱散热需要气流带动，今年新上市的产品肯定会加装更多的机箱风扇，让机箱获得更好的散热效果。

2012，我们关注



单碟1TB装硬盘
期待理由：大容量机械硬盘普及
产品特点：更少碟片、更好性能、更低售价。
编辑点评：从评测看出单碟1TB硬盘的性能已经有了长足进步，而4TB以上硬盘的出现成为可能。



20nm闪存颗粒的固态硬盘
期待理由：改进了固态硬盘容量低下和价格高的缺点
产品特点：固态硬盘容量超过1TB成为可能
编辑点评：采用20nm工艺闪存颗粒的固态硬盘将会把固态硬盘的价格拉下神坛，价格降低，离普及就不远了。



套装型游戏外设
期待理由：游戏向玩家的钟爱。
产品特点：不仅提供了很高的实用性，还拥有丰富的个性化元素
编辑点评：相比普通游戏外设，具有游戏元素或者联名性质的外设更具收藏价值，值得钟爱游戏的玩家购买。



功能丰富的入门级中塔机箱
期待理由：为家庭用户带来更多实用的应用
产品特点：背部理线、热插拔硬盘坞、前置USB3.0
编辑点评：推广中塔机箱成为市场主流，改变市场上家用计量劣质产品泛滥的现状。

编辑观点 在竞争中突破

@电脑报薛昱

2012年的处理器市场将进入独裁时代，硬盘市场也将呈现希捷与西部数据双寡头态势，新格局会为它们带来更可观的营收和利润，不过具有丰厚利润的市场自然会引得有实力的竞争者关注，而ARM大军和SSD恰好扮演了这些竞争者的角色。如果说，ARM军团加入处理器市场还处在蓄谋试探阶段，那么固态硬盘将会在今年具备与机械硬盘争夺存储市场的强大实力，究竟是劫后重生的机械硬盘凭借单碟1TB的优秀性价比取胜，还是借助20nm闪存颗粒带来规变的固态硬盘夺魁，我们将会拭目以待。

板卡市场动荡将会在2012年延续，市场的洗牌也将继续上演，板卡市场将会是危机与机遇并存。过于古板和老旧的观念将会使厂商在竞争中陷于不利的境地。我们希望在2012年中不仅能够看到各大厂商推出更优秀产品，也希望看到更多实用的应用技术。精品策略加上货真价实的赠品将会使厂商在2012年萎缩的显卡市场中更具亮点，更容易引人关注。总而言之，不如真将2012年当作“世界末日”，豁出去拼出自己的天地。

外设市场在2012年会迎来前所未有的机遇，新产品如何提供更多功能、如何体现更多个性化元素、如何更贴近消费者是否抓住这一机遇的关键所在。游戏向的外设将会以更具收藏价值的联名方式推出。而中塔机箱的普及，将会使机箱市场格局改变，相信内地厂商明年将会在外设市场大展拳脚。

2012年请关注全新硬件发烧友周刊！我们将开设专用微博与大家分享和讨论关于硬件的一切。如果你需要了解最新的产品、前沿的科技和市场信息，请关注我们电脑报硬派分享帮微博。

@电脑报硬派分享帮
@电脑报马渝曦
@电脑报阿卡酋长
@电脑报余师亮
@电脑报薛昱
@老熊看世界



《电脑报》硬件发烧友周刊2012年度倾力打造的“硬派分享帮”网盘平台，将让你第一时间与信息同步，了解最新的硬件资讯、市场行情，有兴趣的读者欢迎入帮围观！

入帮步骤：注册金山快盘（使用邮箱注册）→将你注册用的邮箱（即网盘账号）私信给@电脑报硬派分享帮→我们会将你添加进网盘分享名单→打开你的网盘即可收到我们的信息推送→惊喜尽在“硬派分享帮”文件夹

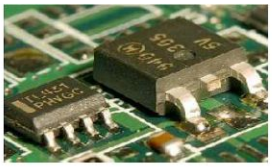
责编 | 薛昱 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

前沿速递 科技发展快新鲜事物多，“前沿速递”栏目就为你精选最新最热的国外科技新闻，让你置身于科技革命的风口浪尖。

能自我修复，芯片无惧恶劣环境

编译自：http://www.bbc.co.uk/news/

据英国 BBC 报道，伊利诺伊大学厄本那－香槟分校的科学家们研制出了一种新型电路，利用导致芯片破损的压力“砸开”一个装载有低熔点镓铟材质液态金属的微胶囊，让释放出的修复材料填充在破损导致的缝隙中，恢复电路的导电性，使得芯片能够继续工作。



如果这一技术能够投入应用，那么半导体产品的寿命将被无限延长，人们再也不用担心芯片内部损坏无法维修了。不过，此项技术的应用成本还很高，科学家们认为，目前这项技术更适合应用在卫星、飞船等航天领域。航空航天技术专家斯科特·怀特表示：“我认为，这一技术真正的应用领域是那些设备出了故障很难修复或被取代的领域，比如在星际旅行中。”

还记得《终结者 2》中那打不死的液态金属机器人吗？还别说，这项芯片自我修复技术真有点液态机器人那种自我修复的味道，要是能修复芯片内晶体管的话，那就“碉堡”了。

燃料电池新思路——燃烧吧！可乐，还有废纸

编译自：http://research.microsoft.com

燃料电池用什么能源呢？回答甲醇的面壁去，你太守旧了。其实早在几年前，索尼就展示过用糖来发电的燃料电池。这下，思路被打开了，前不久，诺基亚就推出了概念手机，可以直接注入可口可乐来发电，以保证手机供电。其原理，就是通过分解饮料中的糖来给燃料电池提供能量，当然了，你想倒入百事可乐、雪碧也可以，只要饮料含糖就行。



别忙着惊叹，在 2011 年底东京举行的环保用品展（Eco-Product 2011）上，索尼又拿出了一种新的燃料电池样品，能源更神奇，居然是废纸！不过，其原理还是没能摆脱用糖发电的思路，只是先利用纤维素酶使纸中的纤维素转换为葡萄糖，然后再使葡萄糖氧化发电。

“笔记本快没电了，谁有废纸，赶快供应一张！”未来，你在办公室会这样喊吗？有可能哦。

全球硬件 硬件新品繁多，看得人眼花缭乱，“全球硬件”栏目搜集最新硬件产品资讯，搭配火辣的点评，满足读者日益增长的对于新产品资讯的需求。

抢占高端！最强 i7 进驻至尊地带



DIY 市场正在被唱衰之声所围绕，而高端化的发展之势日渐明朗，这也导致各大巨头纷纷转向。近日，英特尔就选择在北京朝阳区的至尊地带旗舰店内，举行了高端 SNB-E 处理器 Core i7 3960X 的国内首发仪式。

此次发布的 Core i7 3960X 处理器基于 SNB-E 架构设计，拥有 6 核心 12 线程，基本频率为 3.3GHz，最高加速频率为 3.9GHz，支持四通道 DDR3 1600MHz 内存规格，是目前为止桌面级处理器中无可争议的性能之王。

英特尔中国区销售与市场渠道和大客户部总监柯道远表示，高端 DIY 市场却处于快速成长期，许多游戏玩家、图文工作者等消费群体正呈现出对 DIY 的个性化、差异化需求，而且消费能力旺盛。至尊地带专卖店的最大价值在于，它为消费者提供了一个多样化、高端的平台，在这里你可以得到 i7 这样的英特尔最先进的产品和技术、更好的服务以及全面的培训和教育。因此，英特尔将加大对至尊地带销售渠道的持续投入，在 2012 年至尊地带还要覆盖四级、五级城市。

编辑点评：由于英特尔的持续投入，使得至尊地带已经树立起了高端形象，但其在四、五级城市的表现究竟怎样，还需观察。

全球首款！索泰发布外置超频芯片 GTX 560Ti 显卡



日前索泰发布了基于 GTX 560Ti 至尊版的增强版本至尊版 OC+，这是全球首款支持外置超频芯片的显卡，赋予了高端显卡更多的玩法。

索泰 GTX560Ti 至尊版 OC+ 采用第二代泰坦散热系统，采用双 12cm 风扇的散热，散热效能有明显的提升。拥有三星 GDDR5 显存，组成 1024MB/256bit 规格，核心与显存频率为 950/4400MHz。供电设计方面依然奢华，采用了 8+3 相核心与显存分离式供电设计。

更为重要的是，该显卡还加入了首创的 Mini-PCIE 架构的外置超频模块，模块由 USB 线连接，配合最新版本的 FireStorm 软件，能够自由加压，还能查看每相供电的状态、整卡功耗等实时数据，集超频与智能监控于一体，功能非常强大。

编辑点评：从规格来看，索泰 GTX560Ti 至尊版 OC+就是一款为超频而生的显卡，按照惯例这类产品的价格不会便宜。



责编 | 熊乐 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨军

技术辞典

作为一个技术宅，丰富的技术知识储备是必不可少的，那么在哪里能看到又多又好的技术知识呢？不妨看看“技术辞典”吧。

细数 AMD 显卡历代架构

R600（2007 年 5 月）：AMD HD2000 系列显卡就是采用的这一架构，其采用了 5 个 1D ALU 的架构设计，引入了 VLIW5 体系，可以将多个短指令合并为一组长的指令交给流处理器单元去执行。这种 VLIW5 体系设计一直沿用至今，证明该设计是相当成功的。

RV670（2007 年 11 月）：与 R600 相比，RV670 改用 55nm 制程，支持 PCI-E 2.0 规范，显存带宽倍增，升级为 UVD 引擎，带宽降至 256bit，支持 PowerPlay 节能技术，升级至 DX10.1。但由于 RV670 在架构上并没有较大变化，也可以说它是 R600 的改进版。

RV770（2008 年 6 月）：仍然只是上一代架构的升级版，但 RV770 的 SIMD 阵列增加到 10 组，纹理单元也相应地增加到 10 组，整体规格是上一代架构的 2.5 倍，流处理器单元达到了 800 个，纹理单元则提高到了 40 个，光栅单元为 16 个，规格的急剧增加也大幅提升了 RV770 的性能。

Cypress（2009 年 12 月）：这是首款支持 DX11 的 GPU 架构，但 Cypress 改变有限，只是增加了 DX11 特性。Cypress 就像是两颗 RV770 封装在一起，流处理器部分可以看作是“双核心”设计，各项规格也都是 RV770 的两倍，比如 1600 个流处理器单元、80 个纹理单元和 32 个 ROP 光栅单元等。

Barts（2010 年 11 月）：由于台积电工艺的落后，Barts 架构上的改变可谓“微乎其微”。但 Barts 还是对内核设计做了重新配置，提升了单精度浮点性能，同时曲面细分单元进行了特别增强，光栅器也配备了两个，Hub 部分有 PCI-E 2.1 总线控制器、UVD3 硬件解码引擎、CrossFireX 管理引擎、Eyefinity 显示控制器等。

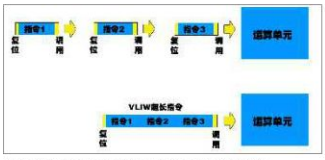
Cayman（2010 年 12 月）：是 GCN 发布之前的试水产品，流处理器单元依然是基于 VILW 体系，VLIW4 流处理器单元中的 ALU 单元减为 4 个，数量虽然少了，但是这种设计减少了指令调度和寄存器管理，反而提升了利用率。Cayman 强化了并行通用计算，可以同时执行多个计算内核。还增强了曲面细分性能、增强了画质抗锯齿（EQAA）、增强了各向异性过滤与纹理过滤、加入了全新功耗管理等。

图形与计算齐飞

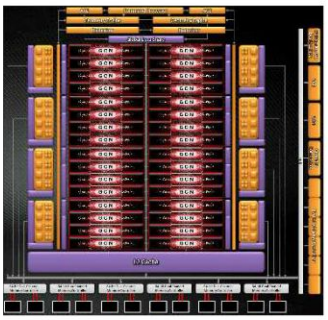
@潇潇枫雨

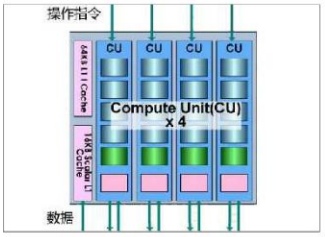
AMD GCN 架构解析

2011年12月22日，AMD正式发布其新一代HD7000系列显卡，在新一代显卡中，AMD引入了全新的GCN架构，除了传统的3D运算之外，还大大加强了GPU通用计算的功能，是AMD R600架构面世以来规模最大的变革。那么GCN架构到底有何过人之处呢？一起来了解一下吧。

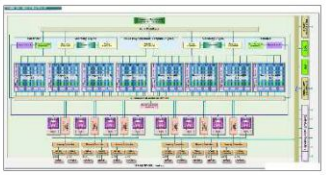


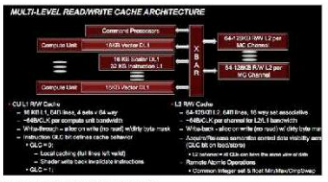
VLIW 是打包后的超长指令，单线程执行密度很高


HD7970 的 2048 个流处理器被划分成了 32 个 “ GCN ” 并行执行单元



完整的 GCN 架构流水线示意图


一个 GCN 计算单元的内部结构图



GCN 架构引入了多层次缓存



HD7970 通用计算性能提升明显

VLIW 模式已经跟不上时代

AMD 自 R600 以来一直坚持 VLIW 模式，VLIW（超长指令）就是将很多条指令连在一起，建成一个超长指令，让 GPU 的运算单元可以一次启动连续执行，省去了很多调度指令、等待周期，从而提升运算效率。但 VLIW 在多个流处理器并行运行时存在一些难以预料的逻辑缺陷，在 GPU 这样规模越来越大的并行处理器上，数千个流处理器的整体吞吐率反而受到影响。

再加上 DirectX 11 要求 GPU 架构拥有更好的灵活度和通用计算能力，而非传统意义上的单纯吞吐能力，而 VLIW 模式高吞吐低灵活性的特点，在目前看来已经显得有些呆板了。

CU 单元——GPU 的基本单位

AMD 对 GCN 架构的定义为“Non-VLIW ISA With Scalar+Vector Unint”——使用标量和矢量单元的非 VLIW 体系，GPU 的组成单元不再是 SIMD 阵列，而是被称为“Compute Unit”的计算单元（简称 CU）。

我们引入了 HD7970 显卡作为例子，为大家详细介绍 CU 单元。HD7970 拥有 2048 个流处理器，被划分成了 32 个计算单元，每个计算单元都相当于一个运算中枢，在芯片高负荷时，每个计算单元都能同时分配、执行指令，架构利用率和吞吐量很高，更适合处理多线程多任务并行运算。

这 32 个并行计算单元中，每个单元内部具有 64 个流处理器，这些流处理器组成 4 个矢量单元，每个矢量单元搭配 64KB 矢量寄存器。每个计算单元内部还具备数据寄存器和一些辅助性功能模块，共同组成了一个完整的运算中枢。再通过新指令集，让每个计算单元都能同时领取、执行指令，众多计算单元并行处理能力很高，使得计算单元的利用率和指令吞吐量反而比 VLIW 更高。

近年来，GPU 芯片通过堆流处理器换性能的做法缺点比较明显，比如寄存器端口冲突、调度指令复杂等，因此越多流处理器越难以达到理论峰值性能。GCN 架构在规划上更为清晰、直接，32 个并行运算单元，很有针对性地解决了寄存器端口的冲突问题，以高灵活度消除了很多潜在的逻辑死锁现象，从而使得芯片性能更稳定，实际性能表现更接近理论预测值。

缓存设计——通用计算的重要条件

缓存设计或许对图形计算影响不大，但对于通用计算来说是非常重要的。由于有矢量单元又有标量单元，所以 GCN 的缓存经过了重新设计，引入了多层次缓存，规模相当庞大而复杂。每个单元有 16KB 的数据缓存，每四个计算单元再共享 16KB 指令缓存和 32KB L1 标量数据缓存，并与二级缓存相连；每个计算单元都有自己的寄存器和本地数据共享，搭配 16KB 可读写一级缓存，每时钟周期带宽为 64 字节。

二级缓存总容量 768KB，可读写，对应每个显存控制器分成六组，每组容量 128KB，每时钟周期带宽也是 64 字节；全局数据共享则用于不同计算单元之间的同步辅助。

通用计算还需软件支持

在公布 GCN 架构时，AMD 表达出了图形就是计算，计算就是图形的宏大理想。我们仍以 HD7970 为例，从 AMD 官方给出的数据来看，执行诸如光线追踪渲染、加密、傅里叶转换等常见的通用计算，可以看到 HD7970 与上一代产品相比，性能提升幅度没有低于 50%的，像 AES256 甚至超过 3 倍。

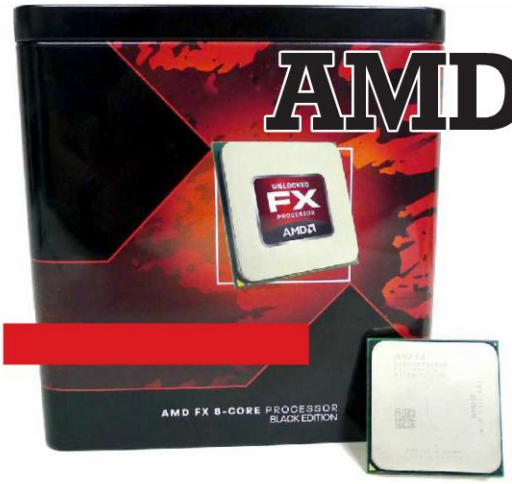
对于通用计算来说，软件平台的支持也很重要。GCN 架构具备相当高的可编程性，将支持 C、C++ 以及其他高级编程语言。除此之外，AMD 也在寻找相关合作伙伴来体现 GPU 的通用计算能力。AMD 目前正在与 WinZip 合作开发 16.5 版本的相关特性，WinZip 将利用 OpenCL 加快压缩 / 解压缩 /AES 加密的编码速度。

编辑观点

高性能计算是 GPU 的未来

@电脑报熊乐：从 PC 进化高度来看，CPU 融合 GPU 的大趋势已经难以阻挡，如此一来，保持数倍、数十倍于整合显卡的性能优势，将是独立 GPU 芯片继续存在的重要保障。此外，自从 GPU 微架构转向流处理器结构，GPU 通用运算技术也日益被受到重视。但不管是图形运算还是通用运算，高性能都将是终极的诉求。因此，在 HD7000 上，AMD 的 GCN 架构已经转变了思维，高效能和高性能运算理念正式回归，通用运算已经变得和图形运算一样重要，这正是 GPU 芯片的未来出路。

责编 | 熊乐 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 曾灿



AMD的强力大补丸?

微软AMD推土机性能补丁体验

@电脑报阿卡酋长微博:http://www.weibo.com/hardka



非常Happy地告诉大家,从2012年第一期开始,阿卡酋长就接过疯狂博士的枪,正式掌控“DIY研究所”这个栏目了,如果世界末日没有出现在2012年的话,那么阿卡会在这个栏目中陪伴大家很久,希望大家多多捧场……

言归正传,在最近一段日子里,被大家议论得最多的恐怕就是微软放出的AMD推土机补丁了,传说这个补丁最高可以把推土机这一系列处理器的性能提升10%。对于这个补丁,A饭自然是欢欣鼓舞,但也有人对传说中的性能提升抱着怀疑的态度。到底这个补丁能为推土机带来怎样的结果?它是否值得A饭们追捧?还是让我们用实际的测试来证明吧!

@电脑报阿卡酋长

不受Win7待见的推土机

AMD的推土机系列处理器也推出了好一段时间了,这款被AMD寄予厚望的产品在问世后就遭到迎头一棒,国内外各大媒体的测试中,推土机系列最高端的FX 8150不但整体性能无法和Intel的Core i7系列相比,就连AMD自家上一代的六核处理器在某些测试上也强过FX 8150,这委实让不少AMD用户失望,同时也对AMD的多核心技术产生了怀疑。

那么是不是八核心的FX 8150就真的这样凄惨呢?至少从测试结果来看的确如此。不过从技术架构上来分析,我们就能看到问题的本质。在推土机之前的处理器架构中,无论是Intel还是AMD,都采用了单一的核心体系,无论处理器有多少核心,每个核心都是一个相对独立的系统,即使是Intel的超线程技术也没有跳出这个框架,只是将一颗物理核心虚拟成两颗使用,从而“喂饱”处理器的运算能力。

而AMD的推土机处理器在架构上则完全和过去不一样,以FX 8150为例,虽然拥有8颗核心,但是在处理器内部则是4个模块,每个模块拥有两颗核心,并共享运算单元和缓存,同时每个核心拥有单一的线程。这样做理论上有不少好处,比如节约了晶体管数量,提升了缓存运用效率以及单核心性能,损失的只是单核心的浮点性能。

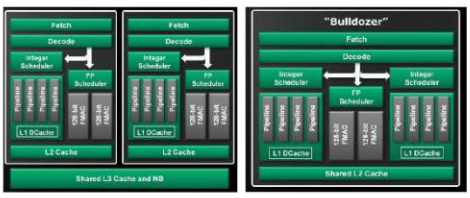
不过问题这个时候就出来了,这种处理器架构并没有在目前主流操作系统的优化范围之内。按照Win7的“思考”模式,Win7内核线程管理机制依照程序的需要,将一个或多个进程分配到处理器线程上,如果以推土机模块化方式来计算的话,推土机的核心数量就要减半,工作模式就变成了普通的超线程方式,这样就没法体现出推土机的架构优势;如果将推土机当作八核心使用,但是Win7的线程分配方式却无法做到将单一线程或者进程分配到单核心,这样又让推土机单核心高效率的特点无法完全发挥。所以在目前的Win7操作系统下,推土机的理论性能的确是没有发挥到最好。

微软忙打“鸡血补丁”

事实上,无论是微软还是AMD,都在不同的场合下声称目前的操作系统无法对推土机的架构做到优化,所以推土机目前在Win7中的性能测试结果无法代表实际性能。AMD甚至在推土机的发布会上宣布:在Win8中,推土机的性能会提升5%至10%。或许对于AMD而言,推土机如果能横跨Win7至Win8两个时代也是一件不错的事情,不过微软显然不这么想。在2011年12月16日,微软就在自己的官方网站中推出了名为“KB2592546”的补丁,而这个补丁的最大意义就是提升推土机在Win7中的性能表现。

在这个补丁说明中,微软声称:此补丁优化了AMD推土机处理器在Windows 7、Windows Server 2008 R2操作系统下的性能。微软表示,推土机目前的性能低于正常水平,因为Windows 7、Windows Server 2008 R2系统并未针对其同步多线程(SMT)调度机制进行优化,可能会对多线程应用性能造成影响。而在安装此补丁后,Windows 7、Windows Server 2008 R2将完全支持推土机处理器,性能将达到应有的正常水准。

那么使用推土机的用户如果打上了这个补丁,处理器性能就会有翻天覆地的变化了么?下面我们就来看看在打过补丁后,FX 8150在Win7中有怎样的表现。



左为传统的双核心架构,右为推土机的双核心模块架构

“鸡血补丁”实战效果

测试平台

处理器:AMD FX 8150
主板:AMD 990FX
内存:宇瞻DDR3 1600 2GB×2
显卡:AMD Radeon HD6970
硬盘:希捷7200.12 1TB
电源:长城巨龙金牌1200W
操作系统: Windows 7 64bit SP1

在测试中,我们主要比较处理器在打上补丁前后的性能变化,测试中包括了专业的处理器、系统性能测试软件以及实际的3D游戏。在软件方面我们使用了Cinebench R11.5、WinRAR、PCMark 7、3DMark 11以及X264 HD Benchmark;而在游戏方面,我们则使用了《Crysis2》、《战地3》、《蝙蝠侠:阿甘之城》以及《地铁2033》这几款游戏来测试。在游戏中,我们将统一把3D环境设置为1920×1200高画质。这些软件以及游戏都支持多核心处理器,可以让我们看到处理器在执行多线程任务时的性能表现。

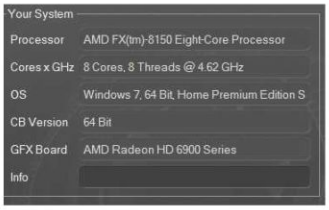
如果说用户是带着希望安装上这个性能补丁的话,那么恐怕在第一时间就要目瞪口呆了。因为在打上补丁后,无论是系统还是一些测试软件,都将FX 8150认定为四核心八线程的处理器,而不是一颗八物理核心的处理器。从这点来看,这个补丁的确在多核心物理线程上对推土机做出了调整,且不说最后性能如何,但可以肯定的是,微软将推土机中的一个模块当作了拥有两个线程的单一物理核心,而没有认为推土机是完整的八核心。

从实际的性能测试结果来看,在打上了补丁之后,FX 8150在某些软件测试项目中有了一定的提升,比如Cinebench R11.5、PCMark 7以及X264 HD Benchmark,其中PCMark 7的提升幅度还不小,这也说明这个补丁在应对一些多线程处理的时候,还是有一定效果的。即使在一些游戏中,如《战地3》,处理器的多线程性能也有一些提升,这也使得游戏的帧速有了少许的增加。不过整体来看,除了PCMark 7外,其他软件和游戏的实际效果提升不算太大。

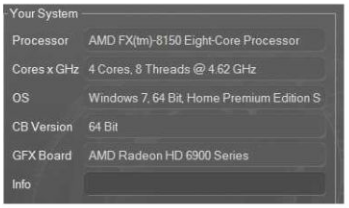
除了部分项目的性能在打补丁后有小幅提升外,还有一些测试软件的结果基本上没什么变化,比如3DMark 11、《Crysis2》以及《蝙蝠侠:阿甘之城》。更让人不解的是,在如WinRAR以及《地铁2033》这样的测试项目中,处理器的性能不升反降。对于这种现象,我们只能理解为这个补丁还不完善,在某些软件中还无法有效利用推土机的新架构,在打补丁后,反而引起了一些兼容性问题导致处理器性能下滑。

处理器性能测试

	打补丁前	打补丁后
Cinebench R11.5	6.11	6.13
PCMark 7	2968	3125
WinRAR	4467MB/s	3324MB/s
X264 HD Benchmark	77	78
3DMark 11	5487	5483
《Crysis2》	42fps	42fps
《战地3》	52fps	54fps
《蝙蝠侠:阿甘之城》	65fps	65fps
《地铁2033》	47fps	43fps



没打补丁之前,系统将FX 8150认定为八核心八线程



而在打了补丁之后,系统则将处理器认定为四核心八线程

@电脑报阿卡酋长:对于那些想通过这个补丁,让推土机性能大幅提升的用户而言,阿卡在这里只能说抱歉了,这个传说中的补丁毕竟不是“伟哥”……我们不能说这个补丁没用,但是从实际效果来看,它并没有让人为之惊喜,或者说没有质的变化,而一些项目在打补丁后的性能下滑更是让人有点哭笑不得。或许微软也认识到自己搞的这个补丁有点乌龙,所以发表了一个将完善补丁的声明后就匆匆关闭了这个补丁的下载。按照微软和AMD的说法,完整的性能补丁将在今年第一季度发布,同时Windows 8也会原生支持推土机的多线程架构。我们相信推土机在操作系统支持完善后,性能会有一定的提升,不过从推土机系列的表现来看,即使未来有了5%的提升,整体的性能也很难和竞争对手相比(10%以上的性能提升就不想了)。就阿卡来看,把推土机大幅提升性能的希望寄托在补丁身上,还不如多想想如何将处理器的频率多超几百兆赫兹,这可能还现实一点!

责编 | 陈扬铁 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 杨军

《电脑报》硬件发烧友周刊2012年度倾力打造“硬派分享帮”网盘平台，将让你第一时间与信息同步，了解最新的硬件资讯、市场行情，体验最渴望的应用工具、应用技巧，观赏最激烈的游戏视频。欢迎入帮围观！

入帮步骤：注册金山快盘（使用邮箱注册）→将你注册用的邮箱（即网盘账号）私信给@电脑报硬派分享帮→我们将你添加进网盘分享名单→打开你的网盘即可收到我们的信息推送→惊喜尽在“硬派分享帮”文件夹。

内存问题有木有 闪存帮你测

当电脑出现蓝屏、死机等问题时，你一定很郁闷吧？这多半是由问题内存造成的。测试内存的好坏是保证系统正常运行的基础，但如果进不了Windows或者系统不稳定，那就谈不上测试内存了，因此测试最好是在DOS中进行。如果你怀疑你的内存有问题，那么就按照笔者的方法来试试吧。

制作思路

制作一个能够引导启动的闪存，安装上MEMTEST内存测试工具，当开机用闪存启动进入DOS后，该工具就自动运行，测试内存是否有问题。

准备工作

1.准备一个空白的USB闪存；2.该闪存必须能支持主板的开机启动功能。

应用步骤

1.准备启动盘

MEMTEST是一款广泛使用的内存测试工具，海盗船、镁光等知名内存厂商都建议用户使用它来测试产品。要使用MEMTEST，就必须先下载。在下载时，笔者发现MEMTEST有一种ISO格式的映像文件，这就意味着可以用ISO文件制作可启动的CD/DVD光盘或者是USB闪存。

下载MEMTEST的ISO文件，并使用UltraISO、IsoBuster等ISO刻录软件来创建光盘。如果是在Windows 7系统中，只需右键单击mt20.iso文件，选择“Burn disc image”刻录光盘映像（如图1），然后按照提示创建光盘即可。

如果是创建一个可引导MEMTEST的USB闪存，那么就运行它的自动安装程序（如图2），选择闪存所在的盘符，并按照指示创建闪存。需要注意的是，必须使用一个空白的闪存，因为安装程序将删除它里面的所有文件。

2.测试内存

先在主板BIOS中将引导设备启动顺序设为光驱或闪存优先，然后将光盘放入光驱或者是将闪存插入电脑。在开机后，就会自动运行MEMTEST。

MEMTEST有八个不同的测试项目，需要几个小时才能完成，时间根据内存容量大小而定。如果内存是正常的，那么测试将成功完成，并没有任何错误报告。而如果内存有问题，那么在测试报告中会有错误提示，你会看到大量的红色数字块（如图3）。这个时候你就需要将内存进行更换了。

如果你的电脑有两条以上的内存，可以使用主板上的同一个DIMM插槽，一次测试一条内存，这样就容易找出有问题的内存。值得一提的是，用MEMTEST测试出现问题，也可能和处理器、主板有关，也可能是在主板BIOS中，内存的参数设置错误引起的。因此还需要用户自己多测试一下，找准病因。另外，如果你的电脑尚在质保期内，内存出现问题后需要进行更换，这时商家往往会叫你运行一些测试软件检测一下，再确定是不是硬件问题，那么事先就可以利用这种方法对内存进行比较全面的测试。

@四川 蒙蒙



编辑观点

@电脑报吕远：近几年来，内存的质量是越做越好了，但有时难免会遇到问题产品。在Windows中由于要使用内存，因此就不能全面地检测它的好坏，想一想，如果系统都进不去，该何运行软件呢？因此制作一个启动闪存，在开机后直接在DOS下运行测试软件，这样就不会受到Windows的影响了。

更换LED 告别红眼鼠标

LED就像眼睛一样是光学鼠标的核心元件，如果它坏掉了，鼠标可要罢工了，因此及时为鼠标更换一个全新的LED是很有必要的。小元件见大手艺，在更换LED时就有一些细节需要注意的。

维修问题LED

1.找到闪闪发光的LED

先要找出LED所在位置。需要卸下鼠标底部的螺丝，如果卸下了可见螺丝还不能打开鼠标的话，那么千万不要硬撬，检查一下标签或保修贴下是否还有隐藏的螺丝，有些鼠标的连接处还有塑料倒钩，拆卸时更要小心。

由于光学引擎是在电路板的最下面，在打开外壳后，还需要取出电路板。有的鼠标会有电缆从电路板连接到外壳的按键上，这时需要谨慎地分开它。然后，翻转电路板就很容易找到LED了。接下来卸开外围固定LED的部件，在这里需要注意的是要测量一下LED安装位置的大小（如图1），这样才能用规格相似的LED进行更换。

2.提高光标灵敏度

鼠标在使用一段时间后，灵敏度就会降低，在移动时，光标反应迟钝不听指挥，这有可能是由于LED老化引起的。有些厂家为了提高鼠标的灵敏度，加大了LED的工作电流，增大了光束发射功率。而这样会导致LED快速老化，工作时间长了，灵敏度变差。因此当鼠标的LED的光亮越来越暗淡时，更换LED是修复鼠标最有效的办法。

当然反应迟钝并不一定全是LED老化的问题，也有可能因LED安装位置偏移所致。鼠标的发射LED、透镜组件以及接收IC的位置必须精确地保证在同一条“直线”上（如图2），这就需要厂家在生产鼠标时，对其进行位置校准。但是有些杂牌产品就没有这样的工序，另外，鼠标被摔碰后，LED可能会出现偏移，进而就影响了鼠标的灵敏度。因此在更换LED时，一定要耐心调节LED的位置，使其在水平方向对准透镜组件和接收IC。在焊接好后，最好用热熔胶加固。

3.保证光路干净畅通

LED发射出的光会在透镜组件中进行多次反射，最后被IC接收。在更换LED时，如果桌面环境较差，一些焊渣、纸屑会附着在LED、透镜的表面，使光线不能顺利到达接收IC。因此必须保证光路畅通无遮挡，最好的办法是，在更换LED后，用棉球蘸无水乙醇擦洗LED、透镜等元件的表面，要注意无水乙醇一定要纯的，否则会越清洗越脏。如果没有无水乙醇，那么可以对着LED和透镜呵一口气，再用干净的棉球轻轻擦拭，直到光洁为止。

MOD多彩LED

1.选择个性色彩

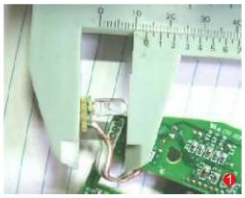
为了追求视觉效果，不少玩家会将自己鼠标的红色LED改装成其他颜色的LED，但是光的颜色会在一定程度上影响鼠标的过界能力。很多玩家喜欢换用冷艳的白光LED，由于白光是包含所有颜色的光线，而不同颜色光线的频率不同，它们在透明物质表面的折射角度也不同，因此白光会分散成多束不同颜色的光线，让鼠标的接收IC不能准确地接收单一光线，因而鼠标出现呆滞的问题。

当光原色里只有单一频率的光线，就不会出现在透明物质表面分散的问题，这就是为什么主流原厂鼠标都采用了红色LED的原因。玩家在更换LED时，可以选择比较接近光原色RGB的LED，如绿色或蓝色。

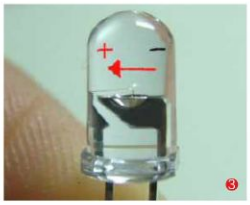
2.重找新搭档

其实，使用白光LED的鼠标只是在透明物质表面过界能力较差，如果玩家使用非透明的鼠标垫，也没有太大问题。反之，玩家使用透明的鼠标垫，即使鼠标更换的是红、绿、蓝光原色的LED，由于光线在进入透明物质时，一部分会在表面反射，其他的光在透明物质底部反射，增加了光线反射数量，最终会影响IC接收效果。因此玩家在更换LED后，就不要使用透明的鼠标垫。

@河北 林欣







编辑观点

@电脑报吕远：其实更换LED不难，一是要考虑用相同型号的LED，二是要考验焊接水平，在这里还需要注意LED针脚是有正负极之分的（如图3）。在剪短LED针脚后，就要牢记针脚的极性，把它们插进正负极相对应的电路板插孔内，再利用烙铁上锡焊接。在整个更换工作完成后，只要装上鼠标外壳就可以正常使用了。

硬件加油站

Intel SSD Toolbox 3.0.2

Intel SSD Toolbox可以查看Intel固态硬盘的健康状态、预计使用寿命、SMART信息，并可以使用扫描功能对固态硬盘进行优化，同时也可以在Windows下直接刷新固件。新版有数项更新，如修复了执行加密操作或者是任意分区执行压缩后，Optimizer优化功能无法运行的问题；修复了Intel SSD 320系列固态硬盘在联想平台上显示版本号不正确的问题；修复了如果SMART被禁用，IDENTIFY DEVICE驱动器信息检测将无法显示SMART的问题。

FurMark 1.9.2

FurMark是玩家们用来考验显卡超频稳定性的工具，测试显卡的功耗和满载温度也会用到它。新版新增了一种测试模式——Burn-in Benchmark 1920×1080 15min，目的是在最低的GPU温度下获得最高的测试分数。另外，还增加了对AMD和NVIDIA最新显卡的支持；登录之后用户可以提交测试分数；升级了GPU-Z和GPU Shark软件；修正了测试完成时偶尔卡死的Bug。

华擎AXTU 0.1.151

AXTU是华擎主板的超频工具，它采用图形界面，在不进入BIOS的情况下即可更改如CPU频率、内存频率、风扇转速等关键参数。一般用户也可以用这个主板工具来监测自己的CPU、风扇、内存等信息，非常的方便和直观。它还支持“OC DNA”功能，可以将超频的整个数据和参数保存到一个超频配置文档里，方便保存、发布和分享。

华硕PC Diagnostics 1.1.9

PC Diagnostics华硕系统信息测试工具，可以检测系统信息、查看设备运行状态并进行压力测试检测系统稳定性等。新版加入了中文支持，适合外语不好的玩家，不过需要注意的是华硕PC Diagnostics目前仅支持华硕自家出品的硬件设备，推荐华硕产品用户下载使用。

本版软件下载地址：
http://www.icpcw.com/bzsoft/

责编 | 吕远 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

摩丁派 本期明星：朱志远

栏目微博：http://weibo.com/diyfans

你喜欢玩吗？你喜欢把手中的机箱、电源、键鼠、甚至摄像头、移动硬盘、无线设备打造得和别人不一样吗？那好，请加入“摩丁派”！在这里，你可以充分展示自己的创意、酷炫玩法，并让你的玩法被别人学习、膜拜！

手工打造《电脑报》定制电源



转眼间，我们迎来了2012年，新的《电脑报》又展现在大家面前。《电脑报》的忠实粉丝表示出了对我们火热的支持。这不，有热心读者就为我们送来了贺礼，他将自己的电源MOD成为红色的定制电源，红红火火的个性化设计代表了对《电脑报》的支持并预祝《电脑报》在新的一年里越办越好！



简介： 常用ID：魔鬼D眼泪，来自广东，80后，电子电工专业，从事电子设备安装、维修以及电工工作，也是业余MOD爱好者，动手能力比较强，平时喜欢拆解利用各种报废损坏的电子产品，进行DIY创新再利用。

操作思路

1. 拆解电源，把电源原来的AC电源插座更换为高品质的AC三合一电源插座。

2.用磨针在电源的外壳上雕刻出“电脑报”的字样，并对雕刻的字体描上白漆。

3.用角磨机对电源外壳开窗进行侧透改造，并在开窗位安装透明亚克力板。

4.用红色白色的手喷漆分别对电源的外壳及散热风扇保护罩上漆美化。

5. 在电源内部进行灯光改造，安放高亮红光食人鱼LED模组灯。

装备简介

改造工具：角磨机、电磨套装、手电钻、4#钻头、螺丝刀套装、电铬铁、剪线钳等

改造材料：航嘉WIN7钻石版电源、亚克力板0.3cm×8cm×10cm、红色手喷漆、白色手喷漆、M4不锈钢圆头内六角螺丝4颗、高亮红光食人鱼LED模组灯4组、AC三合一电源带开关插座

改造步骤

步骤1：开设电源插座安装位



拆解电源



拆下电源原来的AC电源插座



标记并开设AC三合一电源插座安装位

笔者的航嘉WIN7钻石版电源是没有带电源独立开关的，因此在本次改造中，笔者选用了带电源开关、带保险和带红色电源指示灯的AC三合一电源插座进行替换。这样做的好处就是可以让电源在市电端多了一重保护，为电源及平台保驾护航。而且当电源开关通电后内置的电源指示灯会亮起，让用户实时了解电源的工作状态。

首先拆下电源的外壳，由于要替换的AC三合一电源插座的体积比原来的电源插座要大一些，因此必须先将电源原来的AC电源插座拆去，并在其安装位置上扩大开孔，以便AC三合一电源插座能够顺利地安装。而在给开关开孔之前，可以先用铅笔在电源上作好标记，然后用电磨在电源上开孔。完成后还需要标记好AC插座上两个固定螺丝的位置，接着再用手电钻钻出螺丝孔。这样，AC三合一电源插座安装位的开设便完成了。

步骤2：电源外壳侧透



开窗改侧透

给机箱开设侧透能让机箱变得更有个性，而电源也不例外，接下来笔者将会给电源改造侧透效果。用铅笔和尺子在电源外壳上标记好开侧透的位置以及亚克力板固定螺丝孔的位置，然后用角磨机在电源外壳上开出侧透位，再用4#的手电钻开出亚克力板的固定孔。为了获得更佳的效果，我们还需要用电磨对其开口边缘进行打磨处理。

安装侧透的时候，需要事先用电磨切下尺寸与开口大小对应，厚度为3mm的亚克力板，再用M4的内六角螺丝将亚克力板固定在电源外壳上。考虑到下面的喷漆操作，我们还需要将它拆下来，留待最后的步骤中安装。



用磨针进行“电脑报”印记加工操作

步骤3：雕刻“电脑报”字样

在侧透完成后，接下来便是在电源外壳刻上“电脑报”的印记以打造电脑报粉的专用电源。在雕刻之前，在需要刻字的电源外壳部分贴上美纹纸，然后放上复写纸，用笔勾描报纸上的logo印出“电脑报”字样。接下来便可用磨针按照印在电源外壳的字体进行雕刻操作了。笔者发现电源外壳上的SECC镀锌钢板的强度要比机箱上的钢板强不少，因此在这里进行雕刻的时候需要更多的耐心才能完成。



红化和白化的上漆

步骤4：整体上漆

本次MOD的配色方案采用红色为主调再搭配少量的白色作为点睛之笔。在喷漆之前，需要将电源外壳上刻有“电脑报”的位置遮盖起来，以免喷漆影响整体效果。然后用红色手喷漆给电源底部的外壳以及风扇保护罩红化上漆，用白色喷漆对侧透部位的上盖进行白化上漆。待油漆风干后，撕下“电脑报”印记的遮盖物，最后用手绘对雕刻的部位描上白色的油漆，这样会使“电脑报”的印记富有更强的立体感。

步骤5：安装开关插座

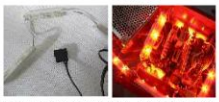
完成了整个电源的外观改造工作后，就把电源开关插座重新装回去。首先将电源的电路板安装到电源外壳内，再用螺丝把AC三合一电源插座固定好，然后用电烙铁把滤波电容及供电线材焊上就完成了AC电源插座的替换。



焊装AC三合一插座



装上AC三合一插座的效果



把灯组固定在电源内部，通电测试发光的效果

步骤6：改造灯光

有了侧透，灯光是少不了的，要让电源变得更拉风，给电源增加LED是必须的，笔者采用了高亮红色食人鱼灯组模块。食人鱼灯组具有防水防尘的特性，即使长期使用之后，也不怕因为灰尘的堆积而导致灯组短路烧坏。

在本次的灯光改造中，笔者在电源内部添加了4组食人鱼灯光模块。在安装灯光的时候，笔者并没有将灯光模组的电源线直接焊接到电源上，而是将模组灯的电源线通过D型口延长线来与电源D型口连接。在连接延长线的时候需要注意灯组的接线是否正确，一旦接反，轻则会导致灯组无法工作，重则有可能烧坏灯组，因此在连接延长线的时候需要十分小心。

在连接上之后，灯组便可以通过电源D型口上的+12V取电工作发亮了。当我们不需要灯光的时候可以直接拔掉D型口延长线。而焊接电源线到电源上则不能控制灯光的开关了。最后，用热熔胶将LED模组灯固定在电源内部，灯组的摆放位置要注意不可挡住电源风扇，影响散热。

步骤7：上机测试

用M4的圆头内六角螺丝将切割好的亚克力板安装在电源外壳开窗的位置上，安装的时候要注意防止硬物刮伤亚克力表面。在安装完成后，将电源外壳合上，并将固定螺丝拧上，这样一来，电脑报定制电源就大功告成了。



完成效果



测试效果



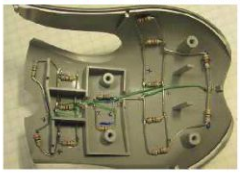
上机效果

编辑观点

@电脑报吕远：这个《电脑报》定制电源代表了读者的热情，大红色的外观、鲜明的大字logo、直观的侧透、炫目的食人鱼红色灯光以及带开关的插座，不但让原本平淡无奇的电源变得非常漂亮、个性十足，而且也增加了电源的实用性。当然大家也可以参考本次改造的步骤进行扩展改良，制作出属于自己的定制电源。而在改造完成后，需要试用一段时间，在保证电源能够稳定运行后，再真正投入使用。

创意天才秀

栏目微博：http://t.qq.com/colinly2





发挥无限的奇思妙想，将身边的配件变为另一种有意思的物品，这才是DIY的最高境界。来吧，亮出你的创意，你就是天才！

冬天对于电脑而言，散热问题不会那么严重，但对于长时间用电脑的用户而言，就会感到寒冷，甚至手上长了冻疮，那么就来看看下面这种暖暖的创意吧。

冬日暖手鼠

冬天一直握着鼠标的小手一定会冻得冰凉，如果你嫌戴上手套不方便打字的话，就自己DIY一个暖暖的鼠标吧！做法其实并不复杂，打开鼠标，在它的外壳内部利用并联的方式平铺上20个82Ω的电阻，使用USB接口给它供电。为了确保供电，还需要修改USB接口，使它能供应1A的电流，一般来说，使用两个USB口联合供电是个比较稳妥的办法。当电阻通电时就会产生热量，传递到鼠标外壳，小手摸着就是暖暖的。

责编|吕远 美编|夏岚 组版|邱婷 责校|涂书

硬件X射线

我们的主题就是拆拆拆！任何新的火爆IT产品，第一时间拿到就拆！让你看清楚它的每个细节！我们的主题还是拆拆拆！假冒伪劣产品，剥去外衣之后，都无所遁形！你想看什么拆解？欢迎和我们交流。栏目微博：http://weibo.com/colinly

血腥！PSV惨遭肢解

@四川 Rainbow



参考价格 2425元

从Game Boy到PSP、NDLS，哪个玩家外出时不随身带上这样的掌上游戏机啊。最近带来掌上娱乐的游戏机又升级了——索尼发布了最新一代PS Vita。作为新的掌上机皇，PS Vita要取代风靡多年的PSP霸主地位必须要给力才行，那么我们就通过它的内部拆解一览其详。

外形特点

新一代的PS Vita首先在外形上就不同于PSP，它的机身尺寸为182mm×83.5mm×18.6mm，而前代产品PSP 2000为169.4mm×71.4mm×18.6mm，乍一看，PS Vita大了一个尺码（长宽都大了12mm~13mm），变得浑圆宽胖了，唯有厚度没有变化。在重量方面，PS Vita约为280.5g，相比PSP 2000的189g更重一些，和PSP 1000的重量相当。



PS Vita相比PSP大了一个尺码

在PSP系列中使用的UMD光盘已经没有了，在PS Vita中取而代之的是一种专用游戏存储卡，插在PS Vita的顶部，外形比UMD和SD卡都小。同时PS Vita附带了一个4GB的记录卡，插在PS Vita的底部，和MicroSD卡差不多大小。



PS Vita的游戏卡和记录卡都比较小

@电脑报吕远：既然UMD读取槽被取消了，那么PS Vita的外形理应做得更轻薄小巧一些，以减轻重量适应移动娱乐的要求，但是PS Vita并没有这样的结果，可以想象，在它的内部一定加入了更多的功能元件，下面我们接着看。

无线模块

卸下PS Vita背后的和两侧的螺丝，就可以将它的后盖打开。在后盖上，一块3.7V 2210mAh电池占据了较大空间，也就是原来PSP的UMD读取槽的位置，而左右两侧各有一个小型扬声器。



电池占据了原来 PSP 的 UMD 读取槽的位置

可以看到PS Vita的内部由很多块电路板拼接而成，其中在正中的主电路板上多了一个微型PCI Express插槽，插上了3G模块。它采用HSPA 3G模块+高通MDM6200芯片方案，支持WiFi、GPS和蓝牙功能。这个3G模块有三根天线，通过导线连接到后盖的顶部和底部。另外在右边还有一个SIM卡插槽的子电路板，通过软带排线连接至主电路板。



PS Vita内置三根天线3G模块



采用HSPA 3G模块+高通MDM6200方案

@电脑报吕远：对于一款移动产品而言，无线功能是必不可少的，PS Vita包含了目前所有的主流无线通信技术，这对于游戏玩家而言，不但可以轻松联机对战，还可以上网浏览聊天，兼顾了手机、平板的功能，真是一机多用啊。

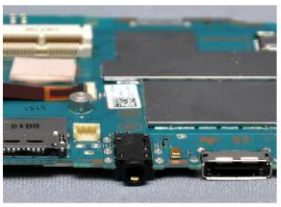
核心电路

主电路板上的主要元件几乎都被金属屏蔽罩覆盖着，它们保证了电路信号的较高品质，不过只有卸下它们才能看到芯片真身。揭开后可以看到，主芯片为索尼自家开发的CXD5315GG芯片，在它的下方是内置了处理器和GPU的定制芯片，在右上角的是东芝THGBM3G5D1FBAIE Flash芯片，存储PS Vita的系统。



核心芯片为索尼自家开发

在主电路板上顶部有一个后置摄像头，PS Vita采用了双摄像头设计，还有一个前置摄像头在电路板的另一面。另外，还有专用游戏卡、记录卡插槽、耳机插孔以及子电路接口在主电路板的周围。



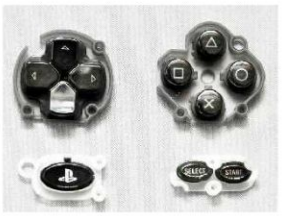
主电路板周围的接口元件

@电脑报吕远：通过观看PS Vita的主电路板可以证明，索尼的设计是合理又优良的，尤其是核心芯片均采用了自己开发的产品，也杜绝了其他厂家的模仿，而一些山寨产品也只有在外观上抄袭一下而已。

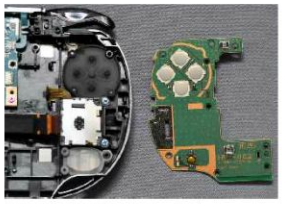
操控模块

取出主电路板，翻过来看看其两侧的按键模块。和以前按键不同的是，PS Vita的十字键和○×□△按键都是固定在硅胶垫上了，这可以避免按键打滑，但也可能会给以后更换磨损的硅胶垫带来一定的麻烦。

PS Vita采用了两个摇杆设计，而PSP只有一个。摇杆是通过两颗螺丝固定在电路板上的，由于是模拟元件，还特别设置了一个PS数模转换键，这使得PS Vita具有PS游戏手柄的特性了。



一体整合式按键



按键模块在主电路板的两侧

取出主电路板，可以看到显示屏也是通过软带排线和主板连接在一起的，显示屏为来自三星的AMS495QA01有机EL液晶屏，支持触摸功能。



三星的有机EL液晶屏

@电脑报吕远：玩游戏主要的体验就是手感，这次PS Vita采用了两个摇杆设计，就几乎和PS手柄的功能一致了。另外，触摸功能的加入也为玩家带来了更便捷的操作，也可以像NDSL一样玩触摸类游戏了。

总结

掌机之皇功能更丰富 应用更广泛

@电脑报吕远：相信大家都明白了，PS Vita之所以比PSP更大更重，就在于它的内部结构更为复杂，从而使得功能更丰富，娱乐应用也更广泛。虽然看上去芯片只有那么几块，但小零件不少，将它们组合起来需要相当高的技术，而且电路板的设计工艺也比较精细，考虑到了如信号品质、元件安放位置等细节，当然在前代PSP上积累的经验也为设计PS Vita带来了帮助。

我们认为掌上游戏机仍然会一代代延续下去，并不会被性能日益增强的平板电脑所淘汰，尽管它们有些功能会比较相似，但游戏机的游戏特性是平板无法替代的。

责编 | 吕远 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 涂书

挑出最强Z68主板

作为Intel LGA1155架构的旗舰芯片组，Z68一直是硬件爱好者的首选。Z68主板的价格区间非常大，也使得市场上出现非常多的各具特点的Z68主板，满足不同消费者的需求。有句话说得好，买贵的不如买对的，在选购产品时根据自己日常应用需求选出最适合的产品才是王道，也只有这样才能挑出属于自己的最强Z68主板！

@豆子

经济型超频利器

映泰 TZ68K+

■版型：ATX
■芯片组：Intel Z68
■供电：8 相供电
■电容材质：固态电容
■USB3.0 前置插针：无
■声卡芯片：Realtek ALC892



参考价格 799元

映泰的这款 TZ68K+ 有着极高的性价比，799 元的 Z68 主板中，TZ68K+ 的供电相数是最多的。要知道供电相数会直接影响超频时的稳定性，所以 8 相供电符合超频爱好者的要求。说到超频，这款主板还有不少好处，主板的版型较大，内存插槽离处理器插槽有一段距离，超频用大体积散热器与大散热片内存不会出现空间不足无法同时使用的问题。MOS 管全部附有散热片，超频时 MOS 管的发热量也能有效地被导出。主板带有两个 PCI-E 2.0 显卡插槽，超频爱好者还可以试试双显卡交火超频对于游戏性能的提升。当然，炒得火热的 USB3.0 接口也有配备。要稳定、要超频、要低价，就选映泰 TZ68K+！

极限游戏性能

技嘉 GA-Z68XP-UD3-iSSD

■版型：ATX
■芯片组：Intel Z68
■供电：7 相供电
■电容材质：固态电容
■USB3.0 前置插针：有
■声卡芯片：Realtek ALC889



参考价格 1899元

7 相供电可以让 Intel Core i7 2600 发挥出全部性能。这款主板的一大好处是既支持 AMD 交火技术也支持 NVIDIA 的 SLI，用户选择显卡的时候不会因为迎合主板而不得不缩小选购显卡的范围。主板带有非常丰富的接口，背板上有 8 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口，USB 接口总数达 10 个。游戏玩家除了鼠标和键盘以外，还有游戏手柄、方向盘、自带声卡的游戏耳机等等外设需要用到 USB 接口，所以这款主板再合适不过。不过这款主板最大的好处是内载了一块 20GB 的 mSATA 接口的固态硬盘，利用 SRT 技术将固态硬盘与机械硬盘组成一个基于 RAID 的磁盘阵列，极大的提升了磁盘性能，玩游戏时读图时间都会快不少。

真实影音体验

华擎 Z68 Extreme4 Gen3

■版型：ATX
■芯片组：Intel Z68
■供电：12 相供电
■电容材质：固态电容
■USB3.0 前置插针：有
■声卡芯片：Realtek ALC892



参考价格 1499元

豪华的热管显得整块主板十分大气，金色的电容也为主板增加了一丝贵族气息。主板非常贴心地配备一个前置 USB3.0 面板，用户不用爬到机箱背后也能使用 USB3.0 接口。主板用第三方芯片额外提供了 2 个 SATA 6Gbps 接口，使硬盘接口总数达到 8 个，对于音乐只听无损，电影只看 1080P 的追求最真实影音体验的用户来说，就算一个 2TB 硬盘一般不到半年就塞满，8 个硬盘接口绝对可以撑到下次换电脑了。另外主板支持 THX TruStudio，其影音效果比相同档次的其他主板好上不少，让人更能进入状态去感觉电影里所要传达的信息。只要你是一个电影或者音乐爱好者，用这块主板组建自己的影音平台绝对爽！

全能堆料王

华硕 P8Z68-V/GEN3

■版型：ATX
■芯片组：Intel Z68
■供电：16 相供电
■电容材质：固态电容
■USB3.0 前置插针：有
■声卡芯片：Realtek ALC892



参考价格 1499元

这款主板采用的 16 相数字供电可秒杀同价位所有产品，如此夸张的散热片同价位中也难得一见，还有那蓝牙模块，同价位还有哪款主板会带？P8Z68-V/GEN3 要性能有性能，要功能有功能。这款主板的 USB 接口够多，即便把 iPad、iPod Classic、iPhone 4S 全部插到电脑上，也完全没压力。对了，华硕独有的 AI Charger+ 冲得快技术，可以实现苹果设备的快速充电，这可是果粉儿们的福音啊。另外，这款主板配备的是 PCI-E 3.0 显卡插槽，其传输速度最高可达 32GB/s。开年后，大量的高端显卡新品上市，其中肯定有会使用 PCI-E 3.0 插槽的，那时候再买一块回来尝尝鲜，又可以在哥们面前炫耀一番了。

编辑观点

@电脑报薛昱

超频主板不是越贵越好

大家都知道现在Intel的K字头处理器的超频性能相当强悍，高端硬件玩家都会用超频来获得更强的性能。不过很多人觉得超频主板越贵越好，其实不然。目前处理器的TDP并不高，所以主板的相数并不用太多，而一般家庭用户不会去挑战超频极限，而是通过超频来获得更强的性能，所以也不用像职业超频玩家那样选择动辄几千元的主板。

PCI-E×16插槽不是越多越好

实际使用中，即便是对于性能要求非常苛刻的游戏玩家最多也只会选择双显卡交火或者双路SLI，过多的PCI-E×16插槽并没有实际意义，反而会影响主板的布局。除非你是一个挖矿工人（依靠挖矿机赚钱的人），PCI-E×16插槽两个已经够用。

SRT技术性能提升非常大

想必大家都对SRT技术（磁盘智能响应）熟知，由固态硬盘与机械硬盘组成阵列后，其磁盘性能的提升是非常大的，而现在固态硬盘的价格已经不是高不可攀。600元的价格可以买到一个60GB的SATA 6Gbps接口固态硬盘，20GB拿来做SRT，其他40GB拿来装游戏或者软件都是很不错的，还没有试过的朋友赶紧去试试吧。

金牌装机店

装机店全新改版，站长点评将从传统的综述形式改为分块式重点点评。另外在周五，站长会在新浪微博（@电脑报硬派分享帮）公布下一周报纸的推荐配置，不过站长精彩的配置点评，只有在《电脑报》上才能看到哟！

AMD超值3A平台配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
CPU	AMD Athlon Ⅱ ×4 631(盒)	470
主板	微星 A75MA-G55	599
显卡	镭风HD6750HM1024MD5	499
内存	金士顿 4GB DDR3 1333	115
硬盘	西部数据500GB(蓝版)	520
显示器	三星 EX1920NW	699
键鼠	富勒 L611	55
机箱	航嘉 御蝠王S2	149
电源	金河田 省师傅450	259
总价		3365

站长点评：AMD Athlon Ⅱ ×4 631是目前FM1品台最具性价比的处理器，延续了AMD主流市场高性价比的传统。站长在开年给大家带来一套主流的AMD 3A平台配置。

性能

AMD Athlon Ⅱ ×4 631是目前市场上最低价的四核处理器，主频达到2.6GHz，二级缓存达到4MB。借助多核心优势，在游戏娱乐方面，其性能明显高于其他同价位处理器。再加上低端市场最有性价比的AMD HD6750显卡，这套配置用不到1000元的投入换取了相当不错的游戏性能。而这款HD6750显卡除了板载512MB GDDR5显存外，可以通过HyperMemory技术将内存作为显存使用，为游戏玩家提供更好的视觉细节。

平台和存储

微星A75MA-G55主板采用四项供电、全固态电容，做工精良。4根DDR3 DIMM和双PCI-E 2.0插槽让这款主板有着不错的升级空间。由于主板支持CrossFireX，以后升级时还可以再买块HD6750组成交火，游戏性能更加强悍。考虑到性价比，站长推荐了西部数据500GB蓝版，因为目前硬盘价格普遍偏贵，购买大容量硬盘实在不是明智的选择，下半年再去选购大硬盘更加划算。

外设

三星EX1920NW是一款经典的LED背光显示器，显示器采用窄边框设计，外形简约。显示器尺寸为19英寸，分辨率为1440×900，家用不管是玩游戏还是上网都是相当不错的选择。富勒L611虽只是入门级产品，但是不错的手感和相当不错的性价比，对键鼠要求不高的用户完全够用。

机电

航嘉御蝠王S2主打防辐射技术，149元非常划算。金河田省师傅450电源的额定功率达到了350W。虽说这套配置的功率并不高，不过考虑到这套配置不错的升级空间，站长选择一个更大的电源目的是避免升级时遇到电源输出功率不足的问题，况且259元的价格真的不算贵。

责编 | 薛昱 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

鼠标也玩“潮”

联名鼠标精品推荐

喜欢时尚的潮人都知道，一些潮流品牌往往喜欢和另一个品牌联名推出各种单品，这样不但能拉动自己品牌的影响力，同时也可以让产品更具纪念价值。而这股风气最近也吹到了外设领域上，不少厂商都推出了和其他品牌联名的鼠标，有的是和游戏合作，有的则是和其他领域的品牌合作，可以说是各有特色。对于喜欢与众不同的用户来说，这种联名鼠标或许就是他们最好的选择！



Razer战地3限量版帝王蝎4G

参考价格：539元

火爆的战场背景、冷酷的战争画面，再加上随时可能阵亡的紧张气氛，这就是《战地3》的魅力。想在战地中生存下来？恐怕Razer战地3限量版帝王蝎4G才是玩家最可靠的伙伴。鼠标外壳上的《战地3》图案酷炫无比，一股硝烟气息仿佛扑面而来，让玩家在游戏时犹如身临其境。而1000次/秒的扫描频率、最高6400dpi的分辨率以及7个可编程按键，则保证了玩家在游戏中的操作既精确又迅速。在拥有一款高端鼠标的同时，还能拥有一份《战地3》的独有氛围，这不是众多玩家所渴求的么？



Razer炼狱蝰蛇变形金刚升级版

参考价格：299元

炼狱蝰蛇的大名，不用多说了吧，玩游戏的都知道。这再和变形金刚联名一下，喜欢博派的选黄色，喜欢狂派的选白色，这的确算得上是变形金刚粉丝们的福利。而且，相对普通版的炼狱蝰蛇而言，变形金刚升级版的外形更骚更潮，高光的钢琴烤漆外壳，再加上变形金刚主题处发出的呼吸灯的亮光，怎一个帅字了得。当然，作为游戏鼠标的本职工作，它的性能也不差，1600dpi的分辨率以及5个可编程按键，再加上舒适的握持感，玩任何游戏都游刃有余。



赛睿魔兽大灾变鼠标

参考价格：799元

大灾变的标志，外壳那颇有些死亡之翼味道的鳞片设计，再加上1600万色变化的呼吸灯，赛睿这款和《魔兽世界》联名的鼠标，处处都透出了WOW那冷酷、非凡的味道。至于操控那不是问题，5040dpi的分辨率和12000次/秒的扫描频率，让鼠标无比精准，而出色的激光引擎，在桌面上更是毫无压力，而多达14个的可编程按键，让玩家在游戏中进行复杂操控时，几乎可以不借助键盘。无论从哪一方面来说，这款鼠标都可以称为神器……神器在手，天下我有！想和拥有这款鼠标的高手玩PK，那只能说找秒了。



赛睿暗黑3鼠标

参考价格：699元

赛睿还真喜欢和暴雪联名推出产品啊，除了魔兽鼠标外，赛睿还联合暴雪另一款大作《暗黑破坏神3》推出了联名产品。这一次除了鼠标之外，赛睿还推出了暗黑3的联名耳机以及鼠标垫。游戏未上市，外设先热卖，可见联名的魅力。鼠标以经典XAI版本为原型设计，样子并不复杂，主要是突出人体工程学的合理性。这款鼠标在通电之后，鼠标滚轮、DPI指示灯和尾部的游戏LOGO都会散发出恶魔红的光芒，加上鼠标表面上白色的花纹以及暗黑3的色彩，实在是酷炫无比。至于性能，5000dpi的分辨率和7个可编程按键还不够你玩吗？



华硕兰博基尼无线鼠标

参考价格：299元

如果说哪款联名鼠标最有大牌气质的话，那无疑是华硕推出的兰博基尼鼠标。这款鼠标最大的特色就是华丽绚烂的外观设计。鼠标不仅有兰博基尼的标志，连造型都吸收了不少兰博基尼跑车设计的元素，兰博基尼般的配色，兰博基尼般的前车灯，兰博基尼般流畅的线条，甚至连无线接收器都设计得像兰博基尼的车钥匙，绝对够潮够骚。除了外观以外，鼠标的手感也是一大亮点，华硕兰博基尼高拱的后背贴合手心，握感很好，而两侧的亲肤涂层也使得触感上佳。不考虑游戏性能的话，这款鼠标绝对可以算是联名鼠标品牌中的榜样了！

@福建 李剑锋

编辑观点

@电脑报阿卡酋长

联名鼠标，不仅仅是联名

或许在很多人心目中，联名鼠标就是在鼠标外壳上印上热点图标，顶多就在设计上稍有改变，以此来迎合热点而已，其实联名鼠标还没有那么简单！实际上，鼠标与游戏或者其他热点内容的联名，不仅能够实现双赢，推动两个品牌以及产品的影响力，同时还能彰显使用者的爱好与兴趣，藉联名鼠标来体现自己的个性。当然，不少联名鼠标，都在使用习惯以及设计上尽量贴近联名品牌的特点，这样在使用的时候，用户就能体会到两个品牌的优点。

山寨抄袭不是联名

有了时尚要素，有了热点产品的外形，就算联名吗？当然不是，实际上，现在不少鼠标，尤其是山寨厂家的产品，为了追求噱头，生产的鼠标往往直接抄袭一些其他产品的外形，设计得花里胡哨。这样的设计，且不说潮不潮，但往往让人根本没法用，在手里握久了都感觉抑郁，使用起来更是头疼。所以联名鼠标除了是两个品牌的形象联合，更是融合不同产品类型的特色和优点。那种除了外壳形象有点其他产品特色的山寨鼠标，没有任何购买价值。

买联名鼠标，注意性价比

一款鼠标如果是联名推出的，那么由于鼠标设计改动，制造难度等因素，所以相比其原型来，联名款价格略微上涨也是正常的事。但有些联名鼠标在性能设计未作更改的前提下，只是简单在鼠标外壳和包装上印上热门的图案或文字，价格就上涨，这就有一些“抢钱”的嫌疑了。对于那种和原型相比，设计和性能都没改变的联名鼠标，大家最好不要购买，多花一些钱却得不到应有的享受，何必呢？

联名鼠标，先试再买

由于一些联名鼠标是限量版产品，再加上渠道的原因，一些地方的用户很难试用到。当然要买不是什么问题，毕竟现在的淘宝、京东都比较方便，各大厂商大多也开设了网店。可没有试用，买回来觉得不顺手怎么办？其实这也不是大问题，现在的联名鼠标，大多是在原有经典鼠标的基础上优化设计而成的，其手感、按键等与原型的鼠标相差不大，所以用户可以先试用一下联名鼠标的原型版鼠标，觉得不错再下手。

购PK

栏目微博：http://weibo.com/hardka

“购PK”就是为了让大家少花钱同时花对钱而设置的栏目。这个栏目在未来都会让两款有一定人气、同时定位档次又很接近的外设产品进行PK。如果你对买什么产品感到迷茫的时候，那就请关注这个栏目吧！

低价机械键盘谁更值

雷柏V7 PK Plum－mx104m

@电脑报阿卡酋长：本期登场亮相的是两款低价机械键盘。对于机械键盘大家应该不陌生了，机械键盘的好处我们这里就不多说了。不过目前大多数机械键盘的价格都还较高，所以很多用户都将眼光集中在了一些低价机械键盘上，这其中的代表作品就是雷柏V7以及Plum －mx104m。那么这两款低价机械键盘到底谁更胜一筹呢？这次就让它们俩好好PK一次吧！



雷柏V7——创新键轴，游戏打字两不误

雷柏V7是一款只有87键，80%尺寸的小键盘，虽然没有数字键盘，但也更便携。从游戏的角度而言，雷柏V7使用起来没有任何障碍。雷柏V7最大的创新在于使用了自有的黄轴按键，其按键手感与CHERRY MX黑轴有些类似，较适合于玩游戏，同时黄轴将触发压力克数减少到35g－65g，更适合中国人的习惯，在打字时手指不易疲劳。雷柏V7的附加功能也不错，内置的可编程按键，在制定按键的功能后，即便更换电脑，也无须重新设置键盘。同时，其键面采用激光蚀刻后印刷，键盘上的字体不容易因长期使用而磨损。

	雷柏V7
键数	87键键盘
键盘尺寸	351×142×40mm
键轴类型	雷柏黄轴
触发键程	1.8mm
按键压力克数	35-65g
按键寿命	5000万次
参考价格	299元



plum －mx104m－－经典设计，键帽是软肋

plum －mx104m 采用传统的104键设计，外形上没有太多的出彩之处，盘使用了abs键帽和平面油墨印刷，因此在使用一段时间后，键面易发亮起油，而印刷上的字也容易变淡，这不能不说是一个遗憾。

	Plum－mx104m
键数	104 键键盘
键盘尺寸	471×185×45mm
键轴类型	CHERRY MX（优选黑轴）
触发键程	1.8mm
按键压力克数	40-80g
按键寿命	5000 万次
参考价格	285 元

难得的是不到三百元的价位，却使用了原装的CHERRY MX黑轴（或者是青轴），这也让它的整体手感相当出色。但原装CHERRY轴让人纠结的就是打字和游戏难以很好兼顾，黑轴游戏手感上佳，青轴打字舒坦，但都难两全其美。同时，这款键

购买建议：雷柏V7更加全能

@电脑报阿卡酋长：除了缺少一个小键盘外，雷柏V7在其他方面都比plum －mx104m要优秀，尤其是它采用的黄轴，更适合中国人使用，同时也兼顾了打字与游戏的需求。而雷柏V7的键盘编程功能，在游戏中也相当实用。平心而论，plum －mx104m黑轴在游戏中的手感也相当不错，青轴打字的感觉也很好，但任意一款键盘都无法做到两全其美。除非用户经常需要用小键盘区输入数字，否则雷柏V7将是更好的选择。

责编 | 陈扬铁 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

站长周记



@电脑报薛昱

喜欢以补充体力为由在周末熟睡至下午的站长，被一个电话吵醒了。带着无比复杂的心情接了电话。好吧，又是算配置，站长现在就是一个活脱脱的智能型装机计算器。AMD Athlon Ⅱ×4 631 市场价 500 元，4GB DDR3 1333 内存 115 元，GT430 显卡 360 元……这个主机大概市价 2100 元，翻身瓷头重新睡觉。

正常醒，穿衣洗漱，拿起手机一看，信息一条。“我朋友的电脑买贵了……”原来我当了回事后请蒿亮。细问，这位朋友的朋友配一主机，买成 2700 元，商家赚了 600 元。黑啊，站长不禁可怜起这位朋友的朋友。

朋友又来电话，问我有什么办法把电脑退掉。我晕，这能有什么办法，一个屁打一个眼挨，谁也不欠着谁。你要怪也只能怪自己疏忽，只听一家之言，难免上当。站长只得与友人说道，商家已经拆包装机，包装盒估计也只剩机箱和主板的，想要再次出售也不可能，让人家将赚进腰包的钱再吐出来更是绝无可能。如果执意要退，不如去找找商场，由他们协调看看。

虽说被奸商敲竹杠并不是什么罕见的事情，不过站长分析了这位朋友的朋友的心态后发现，确立一个正确的消费观对于一个消费者来说，还是很重要的。如果你有一个理性的消费观，首先你会了解自己的需求与预算，然后会粗略地了解自己需要购买的产品，装机时你会对业务员的一些推荐提出质疑，货比三家。如果你还是被奸商坑掉的话，那么这个商家站长倒是想会会了。记住，不管买什么，你得了解自己，也需要去了解你要买的东西。

周行情

处理器

本周的处理器市场价格波动频繁。Intel 中低端处理器价格在本周出现大面积的上涨，Core i3 2120 的价格本周报价 790 元，涨幅达 20 元。在高端市场，Intel Core i7 2600 和 Core i7 2600K 的价格都出现了小幅下跌，影响不大。AMD 全线处理器在本周出现了下跌趋势。其中，去年发布的 FM1 架构 APU 处理器和推土机的降幅颇大，A4 3400 的价格已经跌破 400 元关口，报价 380 元。AMD FX-8120 的报价也首次跌破 1700 元大关，报价 1680 元，不过较低的性价比仍无法使消费者对其产生更多的关注。另外六核处理器 Phenom Ⅱ ×6 1055T 报价 980 元，价格首次跌破千元。

内存

经过上周的涨价后，本周的内存市场在消化涨价后带来的影响，金士顿 4GB DDR3 1333 内存的价格回调 5 元，报价 115 元，与其他品牌的内存处于同价位。已经退出主流市场的 DDR2 内存的价格在本周开始上涨。按照物以稀为贵的惯例，DDR2 内存的价格将会在未来很长一段时间内逐渐上扬。DDR3 1333 内存涨价后，与 DDR3 1600 的价格差距缩小到了 40 元以内。以目前稳如泰山的 DDR3 1600 价格来看，DDR3 1600 价格按兵不动的原因似乎是在等待 DDR3 1333 涨价并超过自己的售价，这样在 DDR3 1600 成为市场主流的时候，DDR3 1600 会为制造商带来更好的利润回报来缓解在苦苦支撑的内存厂商的压力。

硬盘

每次硬盘价格下跌，第二周总会出现报复性涨价。大容量 2TB 硬盘的价格出现了 50 元左右的巨大涨幅，不过最近的硬盘价格偏贵，很少人会购买容量超过 1TB 的硬盘，所以市场反应并没有很激烈。采用单碟 1TB 的硬盘已经大量到货，其磁盘性能比单碟 500GB 硬盘有质的提升，相信会引起不少对磁盘性能有一定要求的消费者关注。最近的固态硬盘市场已经基本完成了 SATA 6Gbps 接口的换代。而凭借新接口的优势，传输速度可以达到 500MB/s 的固态硬盘产品已经大量上市，磁盘性能进一步提升，28nm 的闪存颗粒也已经普及，未来的固态硬盘将会走上降价普及的道路。

显卡

伴随着某网游的推广，目前市场上多个品牌的数款显卡都附赠其价值 300 元的游戏套装。这些显卡以中端市场的 GTX550 Ti 与 GTX560 为主，近期需要购买中端显卡又想玩这款网游的朋友不妨多关注这些产品。近期较受关注的显卡产品中，七彩虹 iGame550Ti 烈焰战神 U 最近报价 799 元，算是促销中较大的手笔。AMD 方面，HD6790 停产后，AMD 缺少一款产品来衔接低端与中端市场。HD6770 因为价格优势受关注度看涨，不过拱手将 799 元价位让给 GTX550 Ti 显然不是一个明智的决定。在南方群岛核心的显卡上市后，AMD 有必要调整产品布局将一款显卡重新打入该价格区间。

网购风

网购风是今年顺应电商热潮所开设的新栏目，站长将搜集电商中值得购买的高性价比硬件产品进行推荐。喜欢网购的朋友们可多关注哟。另外关注站长微博@电脑报薛昱，站长将不定期发布值得购买的网购产品哟！



华硕 P8H61-M LE/USB3

■板型：MATX
■芯片组：Intel H61
■供电：六相
■电容材质：固态电容
■促销电商：京东商城
■参考价格：499 元

站长点评：大家都知道华硕去年最火的一款 H61 主板，那就是 449 元的 P8H61-M LE。P8H61-M LE/USB3 采用更好的全固态电容，并添加了 USB3.0 接口，但是价格只贵了 50 元。不想被别人抢先的朋友们就速速收了吧。



铭瑄 HD6790 巨无霸

■显卡核心：Barts LE
■供电：3+1 相
■外部供电：6pin
■核心 / 显存频率：800MHz/4000MHz
■促销电商：京东商城
■参考价格：749 元

站长点评：这可能是市场上最后一批 HD6790 了，考虑中低端市场独一无二的性价比，加上 749 元的 HD6790 最低售价，再不出手可能就真没有了。目前除开湖南附近地区需预订，其他地方皆有现货，再次提醒，手快有手慢无。



博帝 G Series 8GB 套条

■内存容量：4GB×2
■内存主频：1600MHz
■内存电压：1.65V
■散热片：带
■促销电商：亚马逊中国
■参考价格：259 元

站长点评：博帝这个品牌可能大家还不熟悉，不过这个美国品牌可是苹果台式机和戴尔 Alienware 品牌电脑的内存供应商，品质绝对有保障。这款 8GB 套条的换算单价单根 4GB 售价仅为 129.5 元，价格比主流品牌更便宜。



雷蛇 曼巴眼镜蛇 4G 版

■连接方式：有线 / 无线
■最高分辨率：6400dpi
■响应时间：1ms
■续航能力：16 小时
■促销电商：亚马逊中国
■参考价格：699 元

站长点评：采用 4G 传感器的新曼巴眼镜蛇将最高分辨率从 5600dpi 提升至 6400dpi，续航时间也从 14 小时提升到 16 小时。4G 版本的报价比老版本贵 100 元，为 799 元，亚马逊 699 元的特价相当于是免费将鼠标提升了一个档次。

价格

名称	参考价格(单位:元)
Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	265↑
Pentium E6500 2.93GHz(盒)	420
Pentium G620 2.6GHz(盒)	440↑
Pentium G840 2.8GHz(盒)	530
Core i3 2105 3.1GHz(盒)	790
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	785↑
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1220
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1440
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1920↓
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	2020↓
Core i7 3960K 3.3GHz(盒)	7999
AMD 处理器	
AMD FX-8120 3.1GHz(盒)	1680↓
AMD FX-6100 3.3GHz(盒)	1180↓
Athlon Ⅱ ×4 631 2.6GHz(盒)	470↓
A4 3400 2.7GHz(盒)	380↓
A6 3500 2.1GHz(盒)	520
A8 3850 2.9GHz(盒)	1000↓
Athlon Ⅱ ×2 255 3.1GHz(盒)	390
Athlon Ⅱ ×3 450 3.1GHz(盒)	450↓
Athlon Ⅱ ×4 640 3.0GHz(盒)	730
Phenom Ⅱ ×4 965 3.4GHz(盒)	800
Phenom Ⅱ ×6 1055T 2.8GHz(盒)	980↓
Phenom Ⅱ ×6 1100T 3.3GHz(盒)	1300
DDR2 800 内存	
威刚 万紫千红 1GB	90
金士顿 ValueRAM 2GB	160↑
宇瞻 经典 1GB	90
金泰克 善虎 2GB	135
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 2GB	65
宇瞻 经典 4GB	115
威刚 万紫千红 2GB	65
威刚 万紫千红 4GB	115
金士顿 ValueRAM 2GB	70
金士顿 ValueRAM 4GB	115↓
DDR3 1600 内存	
金士顿 骇客神条 2GB	110
金士顿 骇客神条 4GB	149
威刚 游戏威龙 2GB	100
威刚 游戏威龙 4GB	149
宇瞻 黑豹 2GB	109
宇瞻 黑豹 4GB	159
台式机硬盘	
希捷 新酷鱼 500GB	540
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	750
希捷 酷鱼 1.5TB	800
希捷 酷鱼 Green 2TB	920↑
西部数据 500GB(蓝版)	520
西部数据 1TB(绿版)	750
西部数据 1TB(黑版)	920↑
西部数据 2TB(绿版)	930↑
日立 500GB 16MB	540
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	750
日立 2TB 16MB	940
日立 3TB 64MB	1400
固态硬盘	
饥饿鲨 Solid3 60GB	599
金士顿 V200 S2 64GB	599
英特尔 320Series 120GB	1449
海盗船 Force 120GB	1399
Intel 主板	
梅捷 SY-H67+ 节能版	699
昂达 H61U 魔固版	499
微星 H61MU-E35(B3)	559
华硕 P8H61-M LE	449
技嘉 GA-Z68A-D3H	999
精英 H61H2-M2	449
双敏 UH61GT	399
华擎 Z68 Pro3	999
铭瑄 H61GMS-Z68U3 Pro	688
映泰 TZ68A+	769
七彩虹 战斧 C.P67H	499
AMD 主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	699
映泰 TA880G	399
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	398
梅捷 SY-A75+ 节能版	699
华硕 M5A97	699
微星 870-C45	449
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UR890GT 特供版	599
七彩虹 战斧 C.A870 V15	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame550Ti 烈焰战神 U	799↓
铭瑄 550TI 巨无霸	799
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX- 至尊 1G	1199
技嘉 GV-N550OC-1GI	899
索泰 GTX560Ti-1GD5 毁灭者 HA	1699
盈通 GT450-1024GD5 极速版	650
影驰 GTX550 Ti 虎将	779
双敏 GT440 DDR5 V1024 小牛版	449
AMD 显卡	
铭瑄 6770 变形金刚	599
盈通 R6770-HM1024GD5 T2 极速版	569
镭风 HD6850 毒蜥版 1024M D5	999
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 EAH6850 DC/2DI2S/1GD5	1099
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝 HD6870 1GB GDDR5 Vapor-X	1349
迪兰恒进 HD6850 恒金 1G	999
液晶显示器	
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	880
长城 L2282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕 VS239N-C	1399

责编 | 薛昱 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚



新年新气象，必答小子也改版啦，从本期开始必答小子将从读者提出的问题中，选出比较有代表性的问题，进行解答，供大家参考。

提问邮箱：
pcw-club@vip.sina.com

板卡类

板卡什么的出问题最麻烦了，即便是一点小问题，都会导致整个系统无法正常运行。这时建议大家按照先软后硬的原则，一步一步进行检查，就能找出故障的原因了。

配件更换 一体机插拔内存后无法开机

天津 张扬：前段时间拆开一体机，插拔了一次内存。之后开机，便出现了故障，不仅没有图像，还会发出嘟嘟声。请问这是哪里出了问题，我应该如何解决？

通常情况下，一体机都采用了笔记本主板和笔记本内存，很可能是笔记本内存没有插好，造成了上述问题。在插拔一体机的内存时，一定要与主板倾斜 45 度左右向主板插槽内插入，插紧后再平稳地压入主板的卡簧内，这样才能保证内存的稳固性。如果确认内存正确安装，这很可能是由于内存的金手指部分氧化造成的。建议用橡皮擦除氧化层的方法来解决，一般内存长时间使用而没有清洁都会有氧化的可能。如果故障依旧，则建议送修。


笔记本内存需要倾斜 45 度插入主板

接口输出 显卡 VGA 接口无信号输出

贵州 詹凌宝：最近买了七彩虹 GT440 显卡，用 VGA 接口连接显示器后出现黑屏，用 DVI 转 VGA 转接头之后再连接显示器则一切正常。我的显示器是飞利浦 234CL2SB，有 VGA+HDMI 双接口，显卡提供了 VGA+DVI+Mini HDMI 接口，请问这到底是怎么回事？

出现这种问题的原因有很多，需要用排除法进行确认。建议你首先查看一下显示器的信号输入模式是否选择的是 VGA 模式，然后用 VGA 接口连接一下其他显示器，如果有视频输出的话，则代表显示器与显卡之间存在兼容性问题，只能通过更换显卡驱动来尝试解决。如果 VGA 连接其他显示器之后，也同样没有视频输出的话，则应该是显卡本身出现了问题。这位读者可以按照先软后硬的原则，首先更换显卡驱动，然后升级显卡 BIOS。如果故障依旧，则应该是显卡 VGA 接口出现了损坏，建议尽快送修。


七彩虹 GT440 拥有 3 个视频输出接口

蓝屏之痛 赛扬 G530 导致电脑蓝屏

江西 蔡宏宇：我新配的电脑是双敏的 H61 主板配赛扬 G530 处理器，使用集显输出时，只要一进入桌面马上就会出现蓝屏或者关机的现象。如果我加一块独立显卡，情况就好多了，但仍然会偶尔出现蓝屏的问题，真是郁闷呀，请问这是怎么回事，是不是 CPU 集成的显卡有问题？顺便问一下，听说这块主板是捷波代工的，与捷波的 H61 非常相似，请问能不能刷捷波的 BIOS？会不会点不亮了，是不是会影响质保？

既然换上正常显卡之后，CPU 仍然会导致偶尔的蓝屏，那么就未必是 G530 的集显问题，而是整块 CPU 都可能存在问题。由于是刚配的电脑，所以应该尽快送修，商家应该要提供免费更换服务的。至于互刷 BIOS，因为双敏的这款主板是由捷波代工的，所以理论上还是可行的，但仍然存在一定的风险。所以在刷新之前一定要仔细对照两块主板，即便有些许的不同也不建议互刷。除此之外，刷新其他品牌的主板 BIOS，很可能还会影响保修，所以建议这位读者还是不要互刷为宜。

如何让蓝屏定住来查看报错代码

上海 卢树荣：我的电脑经常用着用着就蓝屏重启，而且每次蓝屏画面存在的时间太短，我还没看清楚显示的报错代码，系统就重新启动了。我想请问一下，听说只要进行系统设置，就可以让蓝屏画面定住，让我看清楚报错的代码，请告诉我具体应该怎么做？

要看清蓝屏信息其实方法很简单，只是大家平时很少关注到这个设置。你可进行以下设置：右键单击“我的电脑”→“属性”→“高级”，在“启动和故障恢复”项中点击“设置”，在打开的窗口中找到“系统失败”一项，将下面的“自动重新启动”前面的钩去掉即可。下次在出现蓝屏时，画面就会定住了。


“自动重新启动”会导致报错代码无法看清

驱动之惑 音频设备显示没装上驱动

山西 刘永：设备管理器里有一个音频设备显示没装上驱动，显示的是“High Definition Audio 总线上的音频设备”。我翻遍了主板赠送的驱动盘，没有这个设备的驱动，但是系统的声音却是正常的，请问这是怎么回事啊，这个设备到底是干什么用的？

这个现象是比较常见的，这个音频设备就是显卡内部所集成的声卡没有安装驱动造成的。如果这位读者不想使用显卡 HDMI 接口的影音同传功能，那么不安装驱动也成。如果需要 HDMI 影音同传功能，则需要卸载当前的显卡驱动，并安装最新完整版的官方显卡驱动，问题应该就可以解决了。


High Definition Audio 其实就是显卡内部的集成声卡

外设类

电脑系统是由软件和硬件相互配合形成的一个整体，如果一个配件出了故障，很可能是其他相关设备的问题。

供电难题 显示器偶尔白屏闪烁

浙江 李顶峰：办公室有三台联想的 17 英寸 CRT 显示器，是 2005 年的产品，比较老了。最近这三台显示器在不同主机上都出现了白屏闪烁的现象，持续时间大约是一秒钟，然后一切恢复正常，不影响使用。这故障有时一天能遇到一次。接不同的主机都试过，都存在这种现象，可以排除显示器之外的原因，请说明一下什么原因。

三台显示器同时出现相同的故障，应该不是显示器的问题。之所以出现白屏闪烁现象，应该是办公室供电不稳造成的。建议这位读者把显示器转移到其他供电场所，看看故障是否能够消失。如果故障消失了的话，就应该是办公室供电的问题，建议买一个稳压器，也许故障就可以解决了。如果转移供电场所之后，显示器故障依旧的话，那么就是三台显示器不约而同地出现了内部故障，考虑到 CRT 显示器年代久远，已经没有多大的维修价值，因此只能等待报废之后更换了。

电源故障 电源连接线烧坏之后

江苏 王荣：前段时间，电源的连接线烧坏了，就是接排插的那头。电源除了插头烧坏了，未见明显伤痕。但是奇怪的是，重换电源连接线之后，开机就不正常了。一开机之后，主机内连接到主板的几个风扇只能转一小会，之后就不转了，甚至连 CPU 风扇也不转了。但是显卡和电源的风扇仍然在转，这是什么原因？

从故障现象来看，虽然电源外表上没有出现损坏，但其内部很可能已经被烧坏了，所以才造成了对主板供电不正常的问题。建议这位读者尽快送修电源，维修一下电源内部关于主板供电的部分元件，应该就可以恢复正常了。

音箱调校 音箱声音变小了

黑龙江 邓新：电脑被亲戚的孩子玩了一天，音箱低音炮的声音就变小了，调试音箱和系统的音量也没有解决问题，请问这是怎么回事呀，是不是他把我的音箱给弄坏了？

出现这种情况，应该不是音箱的问题，多半是控制面板当中的声道设置被修改过了。以 5.1 声道的 AC97 声卡为例，建议这位读者依次进入“控制面板”→“音效管理员”→“喇叭组态”。在这个界面中，看看是否已经设置为“立体声”。如果不是的话，则建议改成立体声。如果故障依旧，也可在“音效管理员”的其他选项下进行设置，应该就可以解决问题了。


2.1 音箱需要设置为立体声才能正常工作

机箱杂音 电源负载高的时候出现声音

海南 刘昭亮：刚买了安钛克 650 电源，每次在运行 3D 游戏的时候都发出吱吱声。不是风扇声，像是碰到了什么东西似的那种咋咋咋的声音，确定没有线插住它，这种声音遇到桌面就没有了。请问一下，是所有电源都这样，还是我买的有质量问题，或者是其他硬件出了问题？

首先需要明确的是，高负载时电源风扇转增高，噪音也会增大，但你所叙述的情况也许并不是电源发出的声音，也可能是显卡或者是 CPU 散热器发出的声音。所以，建议这位读者采用替换法，先确定是电源、显卡或者是 CPU 散热器的问题。之后就可以把电脑带到商家处，检测之后确实出现问题的话，应该就可以更换或维修电源了。

动手维修 无线键盘的键帽掉落之后

辽宁 徐晓华：新贵的劲舞派对 090 无线键盘，放在膝盖上不小心掉落，之后就发现 Backspace 这个键帽掉落了。之后把掉落的键帽和一个 U 型铁丝安装回去，但按键不如以前灵敏了。请问这是怎么回事，是不是键盘掉坏了？

理论上来说，键帽跌落之后并不会造成 U 型铁丝的严重形变。所以这位读者的按键不灵敏，还是因为没有安装正确造成的。建议这位读者把 Backspace 这个键帽重新抠下来，之后再观察旁边键帽的 U 型铁丝的安装方法。之后再进行正确的复位，按键不灵敏的问题应该就可以解决了。


单个按键一般摔不坏

高手过招

为了加强与读者的互动，以及搜集更好的问题解决方案，我们特别开设了“高手过招”这一个小栏目。除了在报纸上之外，我们还会在电脑报官方微博（@ 电脑报）和必答小子微博（@ 电脑报乐乐）同时发出问题，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发微博 @ 电脑报乐乐，直接跟必答小子联系，邮箱地址 xiongl@cpcwi.com。答题请注明高手过招，并留下姓名和详细地址等联系方式。如果你参与答题，就有机会登上我们的报纸并获得 50 元现金，亮出你们的本事吧，硬件高手们！

本期问题：电脑开机很难，而且每次都花屏，需要好几次才能进入系统，进入后马上卡死，重启，有时候就是蓝屏显示 ati2dvag.dll 停止工作，必须把显卡驱动卸载后才可以正常运行！重装系统问题依旧，换了三块显卡问题也没有解决，这是怎么回事呢？

责编 | 熊乐 美编 | 黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

完美的DX11体验

《蝙蝠侠:阿甘之城》显卡性能测试

@电脑报阿卡酋长



阿卡最近玩了不少游戏,包括掌机、家用机以及PC上的。要说令我印象最深的一款游戏,那莫过于PC上的《蝙蝠侠:阿甘之城》了。这款游戏的前作就以强悍的游戏画面以及优异的游戏性获得了无数玩家的赞叹。而这一次《蝙蝠侠:阿甘之城》在延续了前作可玩性的基础上,大幅提升了画面表现力。就连苛刻的美国权威游戏网站IGN也为这款游戏的画面打出了9分的高分,并给予游戏"Amazing"的评价。这款游戏的画面到底有何魅力,什么样的显卡才能驾驭蝙蝠侠?我们一起来看看。 @电脑报阿卡酋长微博:http://weibo.com/hardka



"虚幻3+"打造经典角色

《蝙蝠侠:阿甘之城》游戏画面强悍的根源在于它使用的引擎。和前代一样,《蝙蝠侠:阿甘之城》使用的也是"虚幻3"引擎,不过和过去的"虚幻3"引擎相比,2011年的"虚幻3"引擎已经升级为了强化版,不但保留了原有的特点,同时也兼容了DX11 API,可以支持包含动态曲面细分、广告板反射、散射景深、反射阴影、非表面散射、高品质抗锯齿以及高品质阴影等画质特效。

事实上,过去的"虚幻3"引擎最大的特点就是凹凸贴图以及实时光源,这也为众多游戏塑造了让人过目不忘的场景和角色。而在加入了DX11特性后,新版的"虚幻3"引擎,在画面上再一次站到了业界的顶峰,丝毫不逊色于CryENGINE 3引擎(Crysis2使用的引擎)和寒霜2引擎(《战地3》使用的引擎),这也让《蝙蝠侠:阿甘之城》的画面特效成为了近期游戏中的翘楚。



最新的"虚幻3"引擎已经支持DX11特效了



无论是场景还是人物,《蝙蝠侠:阿甘之城》的画面效果都非常强悍

PhysX 3.0助阵蝙蝠侠

《蝙蝠侠:阿甘之城》使用了新一代的PhysX 3.0物理引擎。从效果而言,PhysX 3.0相比过去并没有强出多少,主要是优化代码,提升效率。此外,PhysX 3.0最大的亮点就是支持多核心处理器(过去只能支持处理器单线程),让系统在没有NVIDIA显卡的情况下,凭借着多核心处理器的强大处理能力也能获得不错的物理效果。

当然,AMD显卡依然无法硬件支持PhysX 3.0。想要在使用A卡的时候获得PhysX物理特效,就要依靠处理器了。必须要指出的是,PhysX 3.0虽然支持多核心处理器,但是对处理器的要求还是较高的,使用A卡的玩家在玩采用PhysX 3.0游戏的时候,会因为处理器性能的分流,而导致游戏帧数下降。



《蝙蝠侠:阿甘之城》的物理效果非常出色,注意蝙蝠侠背上的披风

主流显卡实战蝙蝠侠

测试平台

处理器: Intel Core i7 2600
主板: Intel Z68主板
内存:海盗船DDR3 1600 2GB×2
显卡:NVIDIA GeForce GT440
NVIDIA GeForce GTX550Ti
NVIDIA GeForce GTX560Ti
AMD Radeon HD6570
AMD Radeon HD6850
硬盘:希捷7200.12 1TB
电源:长城巨龙金牌1200W
显示器:AOC 619FH
操作系统: Windows 7 64bit SP1

在测试中,我们使用了5款目前较为主流的显卡进行游戏测试,其中有低端的GeForce GT440和Radeon HD6570,有中端的GeForce GTX550,也有定位偏向中高端玩家的GeForce GTX560和Radeon HD6850。游戏的测试我们分为三部分,一部分是DX9模式下的测试,一部分是DX11模式下的测试,还有一部分是DX11+PhysX特效的模式,在其他游戏环境设置方面,我们将把游戏统一设置为1080P的分辨率以及高画质。

在DX9模式并且关闭物理加速的情况下,哪怕是Radeon HD6570或者GeForce GT440也可以流畅运行游戏。在同等级显卡上,NVIDIA显卡显然要占据优势,这也和游戏为NVIDIA显卡优化过有关。如果玩家的整体配置较低,那不妨将画质开为DX9。

而在DX11环境中,低端显卡已经力不从心了。而中高端显卡都还是可以流畅运行游戏,当然如GeForce GTX550Ti这样的显卡,表现也强于Radeon HD6850。如果在DX11的环境下打开PhysX 3.0的话,即使是中高端显卡的帧速也会出现大幅的下滑,GeForce GTX550刚好达到流畅的标准,而GeForce GTX560则表现不错。

由于AMD显卡无法支持PhysX,所以物理效果交给了处理器去计算。我们使用的是Core i7 2600处理器,但是要支撑PhysX 3.0还是比较吃力,Radeon HD6850也只能说勉强合格而已。我们可以想象,如果玩家采用的是A卡,同时处理器性能不算太高,那么打开物理引擎会多么的悲催……

《蝙蝠侠:阿甘之城》显卡性能测试

	DX9模式	DX11模式	DX11模式+PhysX
GeForce GT440	28fps	13fps	N/A
GeForce GTX550	74fps	43fps	37fps
GeForce GTX560	100fps	56fps	50fps
Radeon HD6570	30fps	11fps	N/A
Radeon HD6850	80fps	40fps	32fps

想玩爽,用N卡

@电脑报阿卡酋长:毫无疑问,《蝙蝠侠:阿甘之城》是一款在画面上很难挑剔的游戏,由于支持多核心处理器、DX11特效以及PhysX物理特效,所以这款游戏带给我们的是近乎完美的DX11体验。当然,对于一款"N卡向"的游戏来说,这次的显卡测试表现在我们意料之内。特别在使用了物理引擎后,N卡的优势是A卡难以比肩的。即使PhysX 3.0已经支持多核心处理器,但是A卡+高端处理器的效果,依然比不过同档次的N卡(甚至是低一档次的N卡)。对于玩家来说,想要玩爽《蝙蝠侠:阿甘之城》,我们推荐最好使用GeForce GTX550以上的显卡,而对于A卡用户来说,没有顶级的处理器,那么最好不要打开PhysX物理特效,如果实在想要体验物理效果,那也尽量在DX9画质下体验,这样才不会对系统造成太大的负担!

烧包族 阿卡酋长一直觉得,作为一个DIY玩家,即使没有发烧的钱,也一定要有一颗发烧的心!而"烧包族"这个栏目就是为众多DIY玩家开辟的一方热土,在这里,阿卡将会带着大家阅尽天下发烧利器。不管你是否买得起高端硬件,也不管你是不是超频达人,只要你怀着一颗对DIY热忱的心来到这个栏目,你就是烧包一族!

SNB-E御用水冷散热器

Thermal Solution RTS2011LC

相比风冷来说,水冷散热可算是一种进阶的散热方式,通常也只有有一定动手能力的超频玩家才会去考虑水冷。当然,一向对超频不待见的处理器厂商,自然不会去主动推出水冷散热器,所以水冷设备往往都是第三方厂商推出的。不过这一状况在Intel推出SNB-E处理器后得到了改变,Intel终于为发烧级的处理器搭配了水冷散热器——Thermal Solution RTS2011LC。

这款水冷散热器由Asetek设计制造,产品几乎兼容Intel所有的平台。虽然风扇只有一个,但据Intel表示散热效果非常强悍。由于SNB-E的TDP为130W,所以RTS2011LC最高也支持TDP 130W的处理器。值得一提的是,这款水冷散热器并不与SNB-E处理器捆绑销售,用户如果有需要,只能单独购买。目前国内已经有这款水冷散热器销售,售价约为人民币800元。

阿卡点评:支持SNB-E的水冷设备其实不少,就阿卡了解到的而言,包括海盗船、安钛克等厂商也都推出了相应的水冷设备。不过这款水冷散热器的最大意义在于它是由Intel官方推出的,这破天荒的第一次的确有其纪念价值。而且从效果来说,Intel这款水冷散热器的确不错,安装比较方便,价格也比较合适,足够发烧,也足够有性价比。在我们去年的SNB-E处理器测试中,我们就采用了这款水冷散热器。我们相信,或许它不是最贵的,但肯定是最适合SNB-E处理器的……悄悄说:如果嫌散热效果不好,大家还可以自己动手更换暴力风扇,进一步降低处理器温度!

■风扇转速:800~2200RPM
■风扇尺寸:120毫米×120毫米×25毫米
■风量:74CFM
■噪音:最大35分贝
■重量:820g
■支持平台:LGA2011/1155/1366/1156



售价:800元

责编|陈扬铁 美编|仝馨 组版|谭奇琦 责校|杨志刚



■游戏类型:MMORPG
■运营公司:EA
■游戏状态:2011年12月21日正式发售
■官方网站:www.swtor.com

《星球大战:旧共和国》是由EA的子公司BioWare制作的大型MMOPRG游戏,据说投资超过1亿美元,耗时将近三年,从2007年开始正式公布游戏后,EA就号称这是一款能够超越魔兽,改变玩家对网游认识的游戏。据说《魔兽世界》开放20级前免费的政策就是为了抵御这款游戏带来的冲击,由此可见游戏的品质已经真切地让暴雪感受到了压力。

“星战”剑指“寒冰王座”

《星球大战:旧共和国》赏析

@苏弒

游戏参考配置:
■CPU:Intel Duo 2.8 GHz/AMD Athlon X2
■显卡:256 MB显存支持Shader 3.0
■声卡:完全兼容DirectX 9.0c
■硬盘:15GB+ 1GB的Swap文件空间
■内存:2 GB

硬游全解析

从游戏的推荐配置我们可以发现,《星球大战:旧共和国》并不算一个依靠画面特效来吸引玩家的游戏。从实际游戏中的画面来看,我们觉得这款游戏使用的仅是DX9的图形引擎,游戏的画面虽然较为精致,人物刻画也不错,但是特效数量并不大,特别是场景建筑和一些大型3D单机游戏来比起来较单薄,所以它对显卡的要求也并不算高。不过即使玩家使用DX9显卡,显存至少也要达到512MB,否则当场景复杂,图形数据流量较多的时候,官方推荐的256MB必然是会卡得吐血的。当然,作为一款3D网游,由于人物角色较多,同时场景也比较庞大,所以它对内存以及处理器依然有较高的要求(这点和《魔兽世界》比较类似),2GB内存应该是最低的要求了,现在内存那么便宜,我们建议玩家最好还是使用4GB以上的内存。

颠覆传统的网游

《星球大战:旧共和国》并不是第一个号称能够超越《魔兽世界》的大作,但它却让小编觉得是众多挑战者中最有希望的一个。它无论是在画面、人物设计还是战斗方面,都尽可能地将每一处做到极致,而且还大胆地将单机RPG中的自由剧情模式加入到了网游当中,加上“基友系统”的配合,令整个游戏的自由度得到了空前的提高,有时候你可能真的会怀疑这还是不是自己所玩过的网游,它的这些创新设计的确带给了我们对于网游新的思考,由于时间的关系,我很遗憾没有体验到太空战等元素,如果玩家觉得有兴趣的话,不要犹豫开启你的电脑下载吧。

友情提醒:亲,这游戏是收费的,不要忘记买点卡哟!

背景:星战几千年前

故事的开始设定在达斯·维达崛起几千年前的银河系,那时旧共和国和西斯帝国瓜分了整个银河系,为了能让玩家尽快熟悉全新的故事,在游戏还在制作之时,官方就发布了两部相关的小说,分别是肖恩·威廉姆斯的《星球大战:旧共和国——致命联盟》以及保罗·S.坎普的《星球大战:旧共和国——蒙蔽》,同时黑马漫画也发行了一套网络漫画介绍游戏所处时期前后的重大事件。



游戏现在仅仅是开始!

极致的细节追求

在游戏里玩家可以通过强大的人物造型系统随心所欲地弄出自己想要的人物形象!而在战斗方面,游戏对细节的极致追求展现得淋漓尽致,比如你如果打到敌人的头,他会有用手保护头部的动作,如果你打了他的肚子,他会弯腰甚至跪倒在地,另外如果你是选择枪手类职业,你会发现游戏还引入了一些FPS的元素,例如能够通过掩体进行偷袭或降低敌人的伤害,操作起来很带感哟!



这难道是绿巨人版的波斯王子?



我有掩体我自豪,少年,归西去吧!

绝地还是西斯,你说了算

在游戏中玩家分别可以选择加入旧共和国或西斯帝国,这两个国家是敌对关系,一共有9个种族供玩家选择,每一个种族都有独特的天赋,你可以选择成为一个纯血统的西斯,也可以玩一玩帅气的扎布拉克人,相应的每个种族也会有自己擅长的职业。这次游戏在职业设计上非常有诚意,开始阶段有8个初级职业供玩家选择,每个初级职业都有两条线供玩家进阶,也就是拥有多达16个高级职业,而且每个高级职业都有2-3个技能树可以供玩家搭配。



绝地武士肩负着对抗西斯武士的重任

我的故事我做主

游戏在剧情发展上做出了巨大的改变,它几乎是完全抛弃了固定剧情发展的路线,将剧情发展的主动权交到了玩家的手上,所以在刚进入游戏的时候,你不会发现头上冒着感叹号的主线剧情NPC,想要接任务你只有一个一个对话才能获得,刚开始你有可能不习惯,但只要适应了过后,你会爱上这样自由的设定,而且在接任务时的即时演算动画和真人语音系统会让你有身临其境的感觉。

更自由的是,游戏提供了多种方式供你完成任务,相应的黑暗值会有变化,在游戏里无论你是属于哪个阵营,你都可以选择做一个坏人或者好人,黑暗值在后期会决定你是否能够使用一些特殊的装备。



只要选择了带有恐吓性质的对话,就会令角色的黑暗值上升!

有基友 不寂寞

可以收真正的绝地武士当小弟?对,你没有看错,游戏的同伴系统给了我们这样的机会,在游戏中玩家可以选择NPC作为自己的同伴一起闯荡江湖。你的同伴并不是死心塌地,你如果对他发脾气,他可能会生气离开,如果你成了穷光蛋,他也可能因为钱叛变。

同伴除了能帮你作战之外,在剧情发展上也会扮演重要角色,在进行某些任务时,他们的话可能会提示一些重要的信息,来帮助你做出正确选择。



有基友相伴,你的旅途不会寂寞!

说说你心中的星战游戏

看了本期的介绍,你有没有对这款游戏动心呢?来信(pcw-game@vip.sina.com)聊聊你心中星战游戏到底是什么样子,幸运读者将获得由北通提供的精美礼品。



北通阿修罗XBOX360/PC手柄

每周新游预告



去年圣诞前发了那么多年度大作,想必大家还没一一通关吧。游戏商们也考虑到了这一点,所以年初也就没那么多游戏发售了。网游这边,依旧是密密麻麻一片的国产游戏各种测试,小生看来看去,也就这两三个值得点评啊。

各位亲爱的读者,你们本周正在玩哪些游戏,又期待着哪些游戏呢?来信到pcw-game@vip.sina.com告诉小生吧,说出你的游戏和理由,就有机会获得精美奖品!

游戏名称	发布日期	小编点睛
摇滚史密斯	2011年12月31日	必须用真正的电子吉他才能玩的教学游戏。
僵尸必须死	2011年12月31日	卡通版的丧尸围城,为什么僵尸就得死?僵尸也有尊严!
楼兰:轮回之轨迹·缘	2012年1月1日	《楼兰-轮回之轨迹》的加强版,国产AVG的佳作。
守护之剑	2011年12月30日万人测试	盛大代理的韩国2D横版格斗游戏,玩法和DNF有很多不同。
忍者世界	2012年1月1日精英封测	借用“火影忍者”噱头制作的2DMMORPG,版权未知。
悟空传	2012年1月5日首次封测	以孙悟空为主角制作的3DMMORPG,画面比较华丽,与同类国产游戏玩法一致。

注:[ ]为单机游戏,[ ]为网络游戏

责编|余师良 美编|仝馨 组版|赵久娟 责校|杨志刚

装备控 在千千万万的游戏玩家中，总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控，有人是音质控，有人是手感控，还有人是主题控……

这里是秀出自己，秀出装备的T型台！从新年第一期开始，我们将每期邀请一名玩家秀出自己的装备，他会告诉我们这些装备帮助他在游戏内外吸引了多少惊呼和眼球。欢迎各位玩家来信(pcw-game@vip.sina.com)秀出自己心爱的装备，在收获优厚稿费的同时，你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟！

装备控小捷：机械键盘的游戏之道

俗话说肥水不流外人田，就冲小捷编辑这身材，小生也不忍心拒绝他在第一期展示自己装备的要求。小捷虽然不是游戏编辑，但是他对游戏的发烧程度可是很多人都不及的。最近他在《战地3》中叱咤风云，靠的就是这一套装备。



人物档案：电脑报小捷
平板数码周刊
爱玩游戏：WOW、EVE、LOL、战地3

或许很多人看到这套装备搭配时会觉得无比困惑：打游戏用青轴键盘？那蝎子到底有啥用？不急嘛，看我小捷为你道来。

咱且不说打游戏用黑轴的机械键盘键程短、速度快神马的，作为一名非职业玩家，我表示那种说法对我没有任何诱惑力。对我来说，EVE、LOL、WOW(这几个游戏的命名格式咋这么像……)都是需要很多文字交流的，青轴的最大优点，就是打字声音非常悦耳，“咔哒”的力反馈感觉非常舒服，能让你越来越喜欢上打字的快感。而且，就我现在的感受来说，不仅操作不会受到什么限制，速度没有什么降低，而且打游戏时按键盘很舒服的话，不论是什么对战游戏，都是越打越带劲的！

和键盘搭档的这个炼狱蝰蛇则是自带呼吸灯的大鼠标。且不说呼吸灯在黑暗中酷炫帅，光是贴合我大手掌的造型就让我非常满意。有线鼠标操控精确，没有无线鼠标的延迟，打游戏时指哪儿打哪儿别提有多顺心。鼠标垫我用的是Aimon 战地3 限定版，表面非常平滑，战地3的主题背景自然也是帅到掉渣。

接下来就要说说大家比较少见的这个蝎子形状的USB HUB。机械键盘和鼠标都是有线的，加上我时不时拖出来的话筒线、PSP数据线、移动硬盘线神马的，桌子上有电线蜘蛛网不说，电脑的USB接口也不够。这款Roccat的USB HUB是一扩四的，而且自带电源保证USB口供电稳定，蝎尾能单独把鼠标线牵引出来，避免鼠标“奋鼠疾书”时和其他线磕磕碰碰影响手感。当然，闪光的蝎子很帅！

其实大家很容易看出来，我这套装备和我自己的使用取向结合得很好，而并非单纯的“什么有利于打游戏就买什么”。所以，我买装备的口号就是：只买适合的，不买炒作的！

高玩秀 睁大眼睛，张大嘴巴，赶快来欣赏高手们做的那些BT事吧！

本周视频地址：www.icpcw.com/bzsoft

你还可以加入@电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。入帮步骤详见E2。

《暗黑3》骷髅王你死得好惨啊

《暗黑3》测试有几个月了，由于暴雪只开放了第一章，所以骷髅王作为“最终BOSS”辛苦地被玩家虐来虐去，每日以泪洗面。这次有玩家穿了一套反伤装备，站在骷髅王面前一动不动就把它给反死了，唉，惨不忍睹。



《三国杀》法正护主完虐反贼

法正作为《三国杀》火包中的著名菊花男，以强大的反伤和控场深受玩家喜爱。这局中作为忠臣，辅助主公刘备时很多细节处理得很到位。配合视频中的解说，对玩家有很强的教学作用。



《KOF98》卢卡尔超强连续技

玩了那么多年98，小生竟然不知道卢卡尔还有如此神一般的连续技！看完之后，我只想用四个字来表达感受——我太菜了。



《魂斗罗》一兵不杀通关

神一般的玩家简直是everywhere啊！两位宅心仁厚的肌肉男跳跳走走，沿途没有动过一草一木一小兵，只在关尾对BOSS开了几枪而已。就……通关了……



小狐狸，大杀器

@鲁至深

《英雄联盟LOL》全新九尾狐英雄上手攻略

LOL美服的英雄更新速度真的是太那啥了，每周一个让俺们的荷包有点儿承受不起啊啊啊啊。腾讯代理的国服也算是跟进得蛮快，九尾狐阿狸已经在国服上线了，作为在美服体验了不少场的高玩，今天就来给大家谈谈这个法系英雄的上手心得吧！



RQWE，顺序别忘记

阿狸是一个标准的法系爆发兼控制英雄，强大的4技能输出的背后，脆弱的小身板儿当然也是弱不禁风。用好她的关键，就要利用射程和机动性的优势保持与敌人的距离。

Q欺诈宝珠：一来一回的主要伤害技能，类似轮子妈的回旋镖，但是没有伤害递减，而且回来的时候是真实伤害。射程长CD(冷却时间)短，把握好方向和距离可以不停磨血，优先加满的技能。唯一要注意的就是球的飞行速度比较慢，人在移动时回来的轨迹也要变化，需要多练习。

W妖异狐火：CD超短，自动释放的高伤害技能，会优先攻击英雄，分散攻击小兵时伤害更高。这个技能第二个升满，骚扰和团战时可以不停释放。

E媚惑妖术：你可以把它当成远程嘲讽技能，让敌人被催眠并走向你，使用这个技能的时候要注意飞行路线上不能有其他兵阻挡，需要多练习，前期1点即可，后期升满。

R灵魄突袭：启动后10秒内可以进行三次短距离的冲锋并对周围造成伤害。这个技能是阿狸风骚的关键，由于满级CD很短，所以每次战斗都能在敌人面前闪来闪去造成伤害，机动性超高，追杀保命都超棒。

被动 慑魂夺魄：技能攻击9次英雄之后，下次法术系血35%。这个技能和堕落天使比起来就太垃圾了，人家30%吸血永久保持，咱们呢……前期对线和后期团战倒是可以带来点小惊喜。

综上，技能顺序为QEWQQRQWQWRWWEEREE。

连招轻松要你命

阿狸是标准APC，所以中单是最好的位置，实在有冲突也可以选择上单。对线期多用Q磨血，控制好距离用球的最远端接触敌人，这样敌人会瞬间吃掉来回的伤害，很痛。6级前没有逃命技，所以不要过分推线导致被对方偷袭。

6级有了大招的阿狸，就成了和安妮一样恐怖的杀人机器。把中路的线推过去，迅速游走支援上下路杀人。由于R可以冲锋三次，所以阿狸可以在战斗中时刻调整自己的位置达到最好的输出点。偷袭敌人时，第一下冲锋到敌人附近的合适位置(注意要中间没有小兵阻挡)，然后E控制，再同时输出QW，不停普通攻击等待QW再次冷却。如果敌人疯狂逃命，就R追上去索命，如果敌人拼死一搏，你就用R拉开距离迂回。只要不是实力过于悬殊，都能在小型团战中胜出。

需要注意的是，如果越塔杀人，一定要留个R返回安全区域，否则玉石俱焚就太丢阿狸的脸了。实在不行就交出闪现吧。

值得一提的是，在河道的时候，阿狸可以用R来回穿越障碍折腾敌人，非常有意思。

团战的时候，阿狸的操作就比较简单了，利用R保护好自己的小命，QWE对着人堆里面放吧，伤害输出非常令人放心。

总之，阿狸是一个强力的法系英雄，她不像安妮那样1秒就要你小命，但10秒内可以把你折磨得死去活来。只要练好了射程、弹道和机动性，她可以成为神一样的英雄！

责编 | 余师良 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

小生手记

今天一大早，小捷小跑过来悲痛地对我说："EVE的创始人离职了，这么经典的游戏，看来也不行了。"

这是意料之中的事，正如这位创始人在游戏官方博客里说的那样，过去的18个月里EVE经历了非常严峻的一段时期，其间充满了许多值得汲取和反思的教训。一款游戏再经典，也熬不过岁月的冲击，是来点新的东西时候了！



EVE，有点悬了

和CCP同样郁闷的还有动视暴雪，动视这边年底忙着和EA打官司，指控EA蓄意破坏公司与动视两名前高层的关系，从而达到破坏"使命召唤"系列的目的，这二位前高层曾经率领过InfinityWard工作室，是"使命召唤"系列游戏的开发者。他们在去年4月宣布，已成立了新游戏开发工作室Respawn Entertainment，该工作室与EA签署了协议，EA将发布他们的游戏。经典的"使命召唤"系列前途未知……

另一边，EA开心地宣布，大型网络游戏《星球大战：旧共和国》上线一周就有超过100万玩家注册，创造了网游史上付费用户增长速度的最快纪录（游戏介绍详见E14版）。这让暴雪的《魔兽世界》有点烦，人们总爱拿经典和黑马相比较，而黑马，总是充满朝气。"哪能这么比呀……"树树一边摆出无奈的姿势，一边打开VPN，准备在美服注册一个星战的账号。

《魔兽世界》熊猫人的资料片或许要等到今年下半年，现在咱们唯一期待暴雪的就是《暗黑破坏神3》，不过暗黑3最近在美国的评级为17+，这说明暴雪并没有想减少游戏的血腥程度。加上韩国分级委员会将暗黑3的现金交易部分删除了不少，游戏在亚洲的审核可谓困难重重。所以各位玩家还得淡定淡定再淡定，这款游戏在中国的审批，还得慢慢来。

硬游大补丸

接线员咪子鱼离奇失踪，生哥强力浮出水面！

求推荐兼容好的游戏手柄

锦锋：之前用的雷柏V30无线手柄，玩很多游戏都不兼容，如战地3/使命召唤8/极品飞车16这些游戏，心里那个郁闷啊，求推荐兼容大作的游戏手柄。最好是无线的，感谢啊啊啊！



有了这个软件，轻松+愉快

小生：兄弟，你这个手柄其实很不错啊，不兼容可不是它的责任。据小生了解，你说的这三款游戏，都是跨PC和XBOX360平台的超级大作，所以在PC上也只支持360类似的手柄了。推荐你一款小软件——X360ce，稍微设置一下就能让你的手柄支持这几款游戏了。至于小生常用的手柄，还是北通系列，好多个自己都记不住型号了。

PS：如果你对游戏装备比较痴迷，别忘了多多关注我们E15版新开的栏目——装备控，欢迎给小生投稿哟！

谢谢小鱼！对不起小鱼！

188870009：小鱼谢谢你！不过好像你把樱桃键盘型号写错略！是G80-3000不是G800-3000嘿嘿！多打了一个0哟！

小生：当我把这封信给咪子鱼看的时候，她死活不承认啊！无奈的小生打开某产品网站一查，她赌的一下就没影了。

我要玩《使命召唤8》

沈傲：快到寒假了，终于可以回家玩游戏啦。我家那台电脑配置是Core i3 2100、2GB内存、500GB显卡，生哥给我做做主，这样的配置能玩《使命召唤8》吗？

小生：《使命召唤8》对硬件要求不算太高，基本上主流的中低端显卡都可以流畅运行，GT440/HD6570已经可以很好地满足最高特效下流畅运行游戏。但是你的电脑是HD2000集成显卡，在高分辨率高特效下运行《使命召唤8》有些吃力，因此建议你在玩游戏时要降低屏幕分辨率和特效。如果经济允许的话，购买一块GT440或者HD6570是更好的选择。



刀版显卡求推荐

范范范思哲：请问速龙X2 250配什么显卡好？玩《极品飞车15》流畅就行，要求是价格在500元以内的刀版显卡。而且我的小机箱电源额定250W，峰值350W，功耗不能太猛啊，请多多提议。

小生：目前刀版显卡价格比普通版都要贵一些，500元以内的话，我建议你购买技嘉GV-N430OC-1GL，核心频率为730MHz、采用GDDR3显存组成1024MB/128bit的规格，还带有双MINI风扇散热。需要提醒这位同学，这款显卡定位的是家庭HTPC用户，只能在低分辨率以及低画质的情况下勉强运行《极品飞车15》。

我最喜欢的恐怖游戏

闫怡潇：说实话，恐怖游戏我玩得不多，有时会觉得有些太暴力血腥了，不过对于《求生之路2》我却很喜欢，还记得当年和同学在网吧两人一起玩联机模式，不停地大喊大叫，一会说我被僵尸抓住了啊，救救我啊，一会是找不到路了，不停地喊，估计当时整个网吧都能听见我俩的呼喊吧，那种感觉真好。也许我喜欢的不是游戏，而是那些一起玩游戏的日子吧。僵尸年年有，一起面对僵尸的人现在又在何方呢……

小生，说得真伤感，让小生也想起了当年在网吧和一群朋友酣战的情景，High到极点吧！最近的一次是我、琪琪、树树、小捷和兜兜趁编辑部部游的机会，在贵州某偏僻网吧开黑玩LOL，那才叫刺激啊。半夜回宾馆，个个都是破憔悴……

至于你说的《求生之路2》，的确是联机杀僵尸的经典之作。不过那根本不恐怖，只有爽快，所以小生没把他当作恐怖游戏，哈哈。

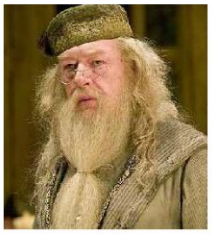


我的法师情结

网上飞飞飞：玩的第一个网游，是《传奇3》，选的角色就是法师，"华丽"的魔法效果，强悍的群攻，真乃杀怪升级、打钱做任务之必备职业！不过正如游戏里介绍的那样，由于长期修炼魔法，导致身体变得孱弱，非常容易被秒，于是在游戏中经常是躺在怪堆中，每有道士路过，我的头上就不停地冒着"9999999999"，而且平时升级没时间，这个时候经常是躺在地上聊天……想想那个时候真的很快乐！

渐渐的，工作忙了，没空玩游戏了，后来，结婚了，生孩子了，更没空玩，周末的休闲时间，多数是陪着孩子看电影，于是认识了魔法学校的校长——邓布利多，感觉这老头，既有威望，又特别牛叉，是我学习的榜样，呵呵。

先说这么多了，2011年马上就要过去了，这一年，是给力的一年，因为我考上了公务员，换了新的工作单位，并且圆了警察梦。2011年又是不给力的一年，因为这一年，工作和学习太忙，没有时间更多地参与电脑报的活动，直接后果就是导致获奖次数急剧减少！



校长说：2012多看点《电脑报》，有奖品拿！

小生：太好了！你当上了警察，就可以帮助广大玩家打击盗版、保护大家的虚拟财产安全了！你说的每一个法师、每一个经历，小生都和你一样感受过，所以特别有共鸣，真怀念以前用法师极限杀怪的感觉啊。话说回来，在新的一年，希望你一定要在工作之余抽时间多多参加我们的活动，继续支持俺们。

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
地下城与勇士	骸颜的骨戒光属性强化+12，近期持续热卖	600元/800元
传奇3	五行神镜法师终极项链	540元/700元
诺亚传说	幻离魔杖70级传说魔杖	500元/550元
大话水浒	神兽魂魄 可至指定npc处兑换神兽一只	400元/450元
神鬼传奇	四象灵魂核极品法器，可兑换灵魂容器，pk利器	X元/580元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《刀剑英雄》的"赤阳无极"的价格，正确答案：600元。你猜对了吗？本期获奖读者：龙吻（4242）、三颗药（6556***）、芝华士的秘密（9478****）、龙龙（7645***）、阿里斯塔（1346***）。**

本周我们猜的是《神鬼传奇》的"四象灵魂核"的价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/Template/dj01。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

比比看

通关小游戏，就有机会获得丰富礼品！



《杜尔西内娅的骑士》（Knight of Dulcinea）

杜尔西内娅是《堂·吉诃德》里虚幻的公主，所以这位骑士大人是谁，大家心知肚明了吧！这是一款横版过关的小游戏，全鼠标操作，非常容易上手。

本期的比试项目就是，尽快通关并将你的通关分数截图发送到**pcw-game@vip.sina.com**，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：**www.icpcw.com/bzsoft**，加入@电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。入帮步骤详见E2。

游戏大小：34MB

本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603



责编 | 余师良 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

电脑报 APP and Software

F APP软件

2012年1月2日 第1期
F01~F16 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:何庆
主笔:陈广伟
美编:毛代洪

>F05 四款第3方iPad浏览器横测 | >F08 返乡回家巧买票 | >F10 年终总结精选模板推荐

2012互联网十大猜想



@本报记者 熊雯琳
特约作者 蓝 雨

与《2012》末日电影相反,互联网的"2012"危机将与机遇并存。一面是奋力直奔股市的各种视频网站,一面是欧洲负债带来的经济萎缩将持续影响股市波动;一面是Windows8按部就班落地,一面是Windows Phone7继续为争夺市场忙碌;一面是社交网站老大宝座难以撼动,一面是垂直社交网站将会大行其道;一面是个人聊天工具继续多样化,一面是企业聊天工具正在感染一批企业上网、上云……2012年,我们或许将会看到2011年艰难前行的企业遭遇寒冬,看到后起之秀颠覆市场。今天我们《电脑报》提出2012年互联网的十大猜想,并特邀业界精英作出点评,一起对2012年互联网做出展望。

下转F02版

《电脑报2011合订本》畅销16年的奇迹 3000万读者的期待 持续引领科技阅读狂潮

尊享新年大礼包 精典②变③ 新『潮』悦读体验
上下册+别册 华丽加推128页全彩别册《品味+》

年度精选 互联网百科全书 大事记篇、民生篇、企业篇 让您完全掌握业界动态
正版软件 价值1000元最新正版软件 《有道词典》《瑞星杀毒软件》《至佳私密禁卫军》《西过天晴电脑保护系统》《Prayaya迅影桌面》
教学视频 价值200元多媒体教学视频 《用多媒体学windows7》《系统操作、硬件维护、上网冲浪七日通》《无线、有线局域网七日通》
装机必备 30款主流装机必备软件 按键精灵、超级兔子、鲁大师、迅雷、简单百宝箱、360安全卫士、光影魔术手……
网游资源 热门网游道具 价值30Q币《穿越火线》珍贵版枪械(限量) 价值32Q币《战地之王》枪械大礼包(限量)

特别推荐 有道词典 最好用的免费全能翻译软件

劲爆大礼包 58+300+1000 让你贴到开心,用到手软
OK绝版iPhone 4系列游戏光盘保值,限供最新正版软件,热门网游道具必备



定价:50元
(上下册+别册+1DVD)

新鲜上市 火热销售中

《电脑报》典藏
《电脑报》2011年全年文章灵活查阅
7大周刊全年原文深度加工整理
编辑锐评+独立观点
重新解读行业、产品与技术

中国计算机年鉴
电脑报电子版全年文章灵活查阅
100余款iphone/ipad/Android热用APP
30款主流装机必备软件即装即用

全国各地新华书店、邮局及网上书店有售
官方销售:weibo.com/cnbhcb

主要经销点
(排序不分先后)

重庆书店	023-85790005	东莞新文	0769-85120036	厦门天润	0592-5888587	郑州经典书城	0371-67660019	哈尔滨长城	0451-84615167	大连文化	0411-84522186
广州新华	020-38869434	中山小榄	0760-2626165	泉州华联	0595-22182079	太原五洲书城	0351-7060129	辽阳江南	0453-6920519	大连图书	0411-84600173
广州北代	020-34291705	汕头华联	0754-2566915	漳州万佳	0596-2022888	太原五洲二	0351-7011666	辽阳江南	0453-6252999	营口三通	0417-5218341
广州白云	020-34291705	柳州新华	0772-3111500	南平建阳	0599-5222888	晋城广场书城	0356-2022888	铁岭 铁西	0410-6276588	沈阳新华	024-23284128
广州天河	020-38290888	柳州民生	0772-3029770	三明梅列	0598-8388888	晋城新华	0356-2022888	铁岭 银州	0410-6276588	沈阳万象	024-23284128
广州白云	020-34291705	桂林中心	0773-2812619	龙岩新罗	0597-2988888	晋城新华二	0356-2022888	抚顺新抚	024-56693333	沈阳皇姑	024-86782000
广州番禺	020-34291705	桂林解放	0773-2829588	龙岩漳平	0597-7028888	长治新华	0355-2022888	抚顺新抚二	024-56693333	沈阳铁西	024-25863333
广州荔湾	020-81668888	桂林临桂	0773-3812888	宁德蕉城	0593-2988888	长治新华二	0355-2022888	抚顺新抚三	024-56693333	沈阳铁西二	024-25863333
广州天河	020-38290888	桂林灵川	0773-8222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华二	0356-2022888	抚顺新抚四	024-56693333	沈阳铁西三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华三	0356-2022888	抚顺新抚五	024-56693333	沈阳铁西四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德霞浦	0593-2988888	晋城新华四	0356-2022888	抚顺新抚六	024-56693333	沈阳铁西五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华五	0356-2022888	抚顺新抚七	024-56693333	沈阳铁西六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华六	0356-2022888	抚顺新抚八	024-56693333	沈阳铁西七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华七	0356-2022888	抚顺新抚九	024-56693333	沈阳铁西八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华八	0356-2022888	抚顺新抚十	024-56693333	沈阳铁西九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华九	0356-2022888	抚顺新抚十一	024-56693333	沈阳铁西十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华十	0356-2022888	抚顺新抚十二	024-56693333	沈阳铁西十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华十一	0356-2022888	抚顺新抚十三	024-56693333	沈阳铁西十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华十二	0356-2022888	抚顺新抚十四	024-56693333	沈阳铁西十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华十三	0356-2022888	抚顺新抚十五	024-56693333	沈阳铁西十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华十四	0356-2022888	抚顺新抚十六	024-56693333	沈阳铁西十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华十五	0356-2022888	抚顺新抚十七	024-56693333	沈阳铁西十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华十六	0356-2022888	抚顺新抚十八	024-56693333	沈阳铁西十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华十七	0356-2022888	抚顺新抚十九	024-56693333	沈阳铁西十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华十八	0356-2022888	抚顺新抚二十	024-56693333	沈阳铁西十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华十九	0356-2022888	抚顺新抚二十一	024-56693333	沈阳铁西二十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华二十	0356-2022888	抚顺新抚二十二	024-56693333	沈阳铁西二十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华二十一	0356-2022888	抚顺新抚二十三	024-56693333	沈阳铁西二十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华二十二	0356-2022888	抚顺新抚二十四	024-56693333	沈阳铁西二十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华二十三	0356-2022888	抚顺新抚二十五	024-56693333	沈阳铁西二十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华二十四	0356-2022888	抚顺新抚二十六	024-56693333	沈阳铁西二十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华二十五	0356-2022888	抚顺新抚二十七	024-56693333	沈阳铁西二十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华二十六	0356-2022888	抚顺新抚二十八	024-56693333	沈阳铁西二十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华二十七	0356-2022888	抚顺新抚二十九	024-56693333	沈阳铁西二十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华二十八	0356-2022888	抚顺新抚三十	024-56693333	沈阳铁西二十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华二十九	0356-2022888	抚顺新抚三十一	024-56693333	沈阳铁西三十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华三十	0356-2022888	抚顺新抚三十二	024-56693333	沈阳铁西三十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华三十一	0356-2022888	抚顺新抚三十三	024-56693333	沈阳铁西三十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华三十二	0356-2022888	抚顺新抚三十四	024-56693333	沈阳铁西三十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华三十三	0356-2022888	抚顺新抚三十五	024-56693333	沈阳铁西三十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华三十四	0356-2022888	抚顺新抚三十六	024-56693333	沈阳铁西三十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华三十五	0356-2022888	抚顺新抚三十七	024-56693333	沈阳铁西三十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华三十六	0356-2022888	抚顺新抚三十八	024-56693333	沈阳铁西三十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华三十七	0356-2022888	抚顺新抚三十九	024-56693333	沈阳铁西三十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华三十八	0356-2022888	抚顺新抚四十	024-56693333	沈阳铁西三十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华三十九	0356-2022888	抚顺新抚四十一	024-56693333	沈阳铁西四十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华四十	0356-2022888	抚顺新抚四十二	024-56693333	沈阳铁西四十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华四十一	0356-2022888	抚顺新抚四十三	024-56693333	沈阳铁西四十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华四十二	0356-2022888	抚顺新抚四十四	024-56693333	沈阳铁西四十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华四十三	0356-2022888	抚顺新抚四十五	024-56693333	沈阳铁西四十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华四十四	0356-2022888	抚顺新抚四十六	024-56693333	沈阳铁西四十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华四十五	0356-2022888	抚顺新抚四十七	024-56693333	沈阳铁西四十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华四十六	0356-2022888	抚顺新抚四十八	024-56693333	沈阳铁西四十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华四十七	0356-2022888	抚顺新抚四十九	024-56693333	沈阳铁西四十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华四十八	0356-2022888	抚顺新抚五十	024-56693333	沈阳铁西四十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华四十九	0356-2022888	抚顺新抚五十一	024-56693333	沈阳铁西五十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华五十	0356-2022888	抚顺新抚五十二	024-56693333	沈阳铁西五十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华五十一	0356-2022888	抚顺新抚五十三	024-56693333	沈阳铁西五十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华五十二	0356-2022888	抚顺新抚五十四	024-56693333	沈阳铁西五十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华五十三	0356-2022888	抚顺新抚五十五	024-56693333	沈阳铁西五十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华五十四	0356-2022888	抚顺新抚五十六	024-56693333	沈阳铁西五十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华五十五	0356-2022888	抚顺新抚五十七	024-56693333	沈阳铁西五十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华五十六	0356-2022888	抚顺新抚五十八	024-56693333	沈阳铁西五十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华五十七	0356-2022888	抚顺新抚五十九	024-56693333	沈阳铁西五十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华五十八	0356-2022888	抚顺新抚六十	024-56693333	沈阳铁西五十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华五十九	0356-2022888	抚顺新抚六十一	024-56693333	沈阳铁西六十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华六十	0356-2022888	抚顺新抚六十二	024-56693333	沈阳铁西六十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华六十一	0356-2022888	抚顺新抚六十三	024-56693333	沈阳铁西六十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华六十二	0356-2022888	抚顺新抚六十四	024-56693333	沈阳铁西六十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华六十三	0356-2022888	抚顺新抚六十五	024-56693333	沈阳铁西六十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华六十四	0356-2022888	抚顺新抚六十六	024-56693333	沈阳铁西六十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华六十五	0356-2022888	抚顺新抚六十七	024-56693333	沈阳铁西六十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华六十六	0356-2022888	抚顺新抚六十八	024-56693333	沈阳铁西六十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华六十七	0356-2022888	抚顺新抚六十九	024-56693333	沈阳铁西六十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华六十八	0356-2022888	抚顺新抚七十	024-56693333	沈阳铁西六十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华六十九	0356-2022888	抚顺新抚七十一	024-56693333	沈阳铁西七十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华七十	0356-2022888	抚顺新抚七十二	024-56693333	沈阳铁西七十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华七十一	0356-2022888	抚顺新抚七十三	024-56693333	沈阳铁西七十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华七十二	0356-2022888	抚顺新抚七十四	024-56693333	沈阳铁西七十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华七十三	0356-2022888	抚顺新抚七十五	024-56693333	沈阳铁西七十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华七十四	0356-2022888	抚顺新抚七十六	024-56693333	沈阳铁西七十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华七十五	0356-2022888	抚顺新抚七十七	024-56693333	沈阳铁西七十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华七十六	0356-2022888	抚顺新抚七十八	024-56693333	沈阳铁西七十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华七十七	0356-2022888	抚顺新抚七十九	024-56693333	沈阳铁西七十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华七十八	0356-2022888	抚顺新抚八十	024-56693333	沈阳铁西七十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华七十九	0356-2022888	抚顺新抚八十一	024-56693333	沈阳铁西八十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华八十	0356-2022888	抚顺新抚八十二	024-56693333	沈阳铁西八十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华八十一	0356-2022888	抚顺新抚八十三	024-56693333	沈阳铁西八十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华八十二	0356-2022888	抚顺新抚八十四	024-56693333	沈阳铁西八十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华八十三	0356-2022888	抚顺新抚八十五	024-56693333	沈阳铁西八十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华八十四	0356-2022888	抚顺新抚八十六	024-56693333	沈阳铁西八十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华八十五	0356-2022888	抚顺新抚八十七	024-56693333	沈阳铁西八十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华八十六	0356-2022888	抚顺新抚八十八	024-56693333	沈阳铁西八十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华八十七	0356-2022888	抚顺新抚八十九	024-56693333	沈阳铁西八十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华八十八	0356-2022888	抚顺新抚九十	024-56693333	沈阳铁西八十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华八十九	0356-2022888	抚顺新抚九十一	024-56693333	沈阳铁西九十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华九十	0356-2022888	抚顺新抚九十二	024-56693333	沈阳铁西九十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华九十一	0356-2022888	抚顺新抚九十三	024-56693333	沈阳铁西九十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华九十二	0356-2022888	抚顺新抚九十四	024-56693333	沈阳铁西九十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华九十三	0356-2022888	抚顺新抚九十五	024-56693333	沈阳铁西九十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华九十四	0356-2022888	抚顺新抚九十六	024-56693333	沈阳铁西九十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华九十五	0356-2022888	抚顺新抚九十七	024-56693333	沈阳铁西九十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华九十六	0356-2022888	抚顺新抚九十八	024-56693333	沈阳铁西九十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华九十七	0356-2022888	抚顺新抚九十九	024-56693333	沈阳铁西九十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华九十八	0356-2022888	抚顺新抚一百	024-56693333	沈阳铁西九十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华九十九	0356-2022888	抚顺新抚一百一	024-56693333	沈阳铁西一百	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华一百	0356-2022888	抚顺新抚一百二	024-56693333	沈阳铁西一百一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华一百一	0356-2022888	抚顺新抚一百三	024-56693333	沈阳铁西一百二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华一百二	0356-2022888	抚顺新抚一百四	024-56693333	沈阳铁西一百三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华一百三	0356-2022888	抚顺新抚一百五	024-56693333	沈阳铁西一百四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华一百四	0356-2022888	抚顺新抚一百六	024-56693333	沈阳铁西一百五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华一百五	0356-2022888	抚顺新抚一百七	024-56693333	沈阳铁西一百六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华一百六	0356-2022888	抚顺新抚一百八	024-56693333	沈阳铁西一百七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华一百七	0356-2022888	抚顺新抚一百九	024-56693333	沈阳铁西一百八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华一百八	0356-2022888	抚顺新抚一百十	024-56693333	沈阳铁西一百九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华一百九	0356-2022888	抚顺新抚一百十一	024-56693333	沈阳铁西一百十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华一百十	0356-2022888	抚顺新抚一百十二	024-56693333	沈阳铁西一百十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华一百十一	0356-2022888	抚顺新抚一百十三	024-56693333	沈阳铁西一百十二	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华一百十二	0356-2022888	抚顺新抚一百十四	024-56693333	沈阳铁西一百十三	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华一百十三	0356-2022888	抚顺新抚一百十五	024-56693333	沈阳铁西一百十四	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888	宁德屏南	0593-2988888	晋城新华一百十四	0356-2022888	抚顺新抚一百十六	024-56693333	沈阳铁西一百十五	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林荔浦	0772-7222888	宁德福安	0593-2988888	晋城新华一百十五	0356-2022888	抚顺新抚一百十七	024-56693333	沈阳铁西一百十六	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林阳朔	0773-8812888	宁德福鼎	0593-2988888	晋城新华一百十六	0356-2022888	抚顺新抚一百十八	024-56693333	沈阳铁西一百十七	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林恭城	0773-5222888	宁德古田	0593-2988888	晋城新华一百十七	0356-2022888	抚顺新抚一百十九	024-56693333	沈阳铁西一百十八	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林永福	0772-6222888	宁德寿宁	0593-2988888	晋城新华一百十八	0356-2022888	抚顺新抚一百二十	024-56693333	沈阳铁西一百十九	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林龙胜	0773-7222888	宁德周宁	0593-2988888	晋城新华一百十九	0356-2022888	抚顺新抚一百二十一	024-56693333	沈阳铁西一百二十	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林资源	0773-6222888	宁德柘荣	0593-2988888	晋城新华一百二十	0356-2022888	抚顺新抚一百二十二	024-56693333	沈阳铁西一百二十一	024-25863333
广州白云	020-34291705	桂林平乐	0773-8722888

上接F01版

1 社交入口是否继续多样化

越来越多的人正在通过移动 APP、手机浏览器等方式访问各种社交网站，社交入口未来能否继续多样化发展？

在 2011 年，移动设备呈现爆发式发展，在 2012 年移动互联工具持有量将会继续激增。作为移动互联最重要的社交应用，也将在 2012 年表现出更强的活力。移动互联的加入将使我们电脑桌上的浏览器逐渐被更易“登录”的各种工具取代，比如各种官方版的 APP、合作推出的手机浏览器，甚至第三方采用社交账号登录的应用。

未来无论是国外的 Facebook、Google+、Twitter，甚至 Linkedin，还是国内的新浪微博、人人网、朋友网，他们都将无一例外地将拓展非浏览器入口作为战略重点。一方面，各种社交账号登录的扩展手段，将会成为 PC 端主要上演的抢夺大戏；另一方面，百花齐放的各种移动 APP，将会诞生出更多新玩法，并成为承载新形态社交网的主要入口。从弹性社交到熟人关系，新入口的转移和增多，将会为社交垂直产品奠定发展基础。



人人公司副总裁 黄晶

“智能手机和平板电脑出货量持续上升，社交网络会像空气一样伴随强大的移动设备进入人们生活的每个角落，占据更多碎片时间。无论何时何地，我们都可以更便捷地与朋友分享生活中的各种信息，包括照片、视频、位置甚至消费，社交网络的资讯和通讯也会更及时触达所有用户。

2 “签到”如何变身

Whitehorse 的数据表明在知道 LBS 的 56%人中，就有 39%的人使用过“签到”，签到成为 LBS 的唯一应用，会成为 LBS 未来发展的最大障碍。

并不是每一个人都喜欢手持手机到处签到，对于很多用户来说，这一步显得并非那么必要。虽然在 2010 年和 2011 年，国内的各种 LBS 厂商——嘀咕、切客、街旁等，采用多种方式刺激用户来动手签到。比如发放任务、给予虚拟胸章奖励，甚至各种实物奖励，但在后期却普遍表现出疲软现象。2012 年，签到将仍然成为各种 LBS 软件的基础应用，但不会再成为唯一应用。

各种基于签到基础而开发的应用，将会成为 2012 年 LBS 重点攻克的方向。比如类似实体店中条码扫描获得优惠券等，各种基于签到却转变为其他形态的应用，将会变得更加多元化。没走出 LBS 怪圈，一股脑拼命要求用户签到的 LBS 工具，将会逐渐被用户淘汰。



开开: 贝多科技市场副总裁 罗月敏

“LBS 服务照搬国外的模式不一定会走通，关键的问题不是L(位置)而是S(服务)，用户基于位置的需求是什么，根据用户需求做出基于位置的更本土化的服务，才是 LBS 服务爆发的突破点。目前国内市场的 LBS 已经向三个方向发展，即‘LBS+社交’、‘LBS+电子商务’、‘LBS+游戏’。未来的 1-3 年，拥有位置数据、线下渠道及运营能力的独立 LBS 还会有更好的发展。”

3 语音搜索能否大爆发

Siri 的出现，标志着语音应用过渡到个人助理时代。各种基于语音的智能识别，将会成为行业新趋势。

语音识别并非一项新技术，但借助移动互联网和 iPhone 4S 的语音搜索服务 Siri，在 2011 年令其成为了备受瞩目的焦点。人们再一次感受到，只需要动动嘴，就能完成各种操作应用的极度便利。虽然在 iPhone 4S 之后，国内众多厂商为 Android 手机也开发出多种语音识别应用，但迫于技术复杂性，各种模仿之作效果仍然不佳，甚至被用户扣上山寨之嫌，但这却仍然阻挡不了众多中小企业跟进分羹的热情。

另一方面，最能推出取代 Siri 之势的应用，最有可能在国外的谷歌、微软，国内的百度、腾讯中有所出现。谷歌、微软都有长达数十年的语音技术经验，对于移动产品的移植和开放也正处于按部就班的过程中，随着 Siri 的抢先推出，谷歌和微软也将加快推出自家产品的脚步，并极有可能在 2012 年陆续推出多个版本的相关产品。而在国内方面，百度、腾讯也都拥有各种成形的应用，在移动终端中推出成熟产品，也只是时机问题。



Siri Proxy 开发者 Pete Lamonica

“作为一名黑客、原创者、改进者，我总是对‘如何让事物更好地运转、用更有意思的方式运转’充满着兴趣，未来 Siri 方面的创意应该是无止境的。”

4 Windows 8 成或败

Windows 8 是微软第一个将多平台(移动设备和 PC)作为主打推出的系统，但却是遭受最大压力的系统。它可能在 2012 年落地，并承担微软未来几年生或死的命运。

具有 Windows 传统界面和 Metro 界面两张“脸皮”的 Windows 8，成为微软最为重要的下一款产品。各种新特性表现出微软已经为将其打造成移动平台，做出了多种悉心准备。除此之外，Windows 8 最大移动特性，还是其将与 Windows Phone 形成生态系统相互融合。

随着 2011 年底诺基亚 Lumia 800 成功“机体合一”上市，Windows Phone7 令人兴奋的功能逐渐被用户零距离地触摸到。但一份不久前的市场反馈消息称，虽然 Windows Phone7 性能出色，但并未带来预期的市场收益。而带有类似界面和各种互动特性的 Windows 8 在 2012 年的落地，是否又会重新遭遇这种冷淡市场呢?从各类 PC 市场反馈出的消息，我们可以猜测 Windows 8 落地，可能和一体机、超级本等进化机种的销售量挂钩，在短时间之内，将不会受到传统 PC 装机量的明显影响。



英特尔中国区总裁 杨叙

微软 Windows 8 的发布是今年产业界的一件大事。比如超级本出来以后，大家会比较期待结合触摸和笔记本类型的混合形态的产品，这个要等到 Windows 8 出来以后才可以实现。Windows 8 能让超级本真正完美地实现平板和笔记本的结合。另外一方面就是 Windows 8 操作系统会带来很多新的服务，我们也很期待。

5 移动安全如何保障

从 14.7%到 49.9%，手机安全应用已经成为移动互联网中用户最常用的基础应用之一，并呈现多元化发展趋势。

在 2011 年，智能手机安全功能逐渐呈现出 PC 化迹象，安全应用从病毒、木马查杀、黑白名单设置，向费用管理、流量管理、数据同步、系统管理等新领域扩展。

2012 年，手机安全将表现出承担手机基础管理功能的趋势。另外手机访问的复杂性，使得手机安全不再是具有单一杀毒功能的应用。无论是内存、电池等终端底层，还是浏览器、应用商店、手机聊天工具，手机安全正在向发散状态扩展。

可以预见的是，2012 年手机安全工具，将呈现出更多平台特性，以便从上到下地管理手机入口安全到底层安全。吸金短信、应用安全评级、下载文件扫描等应用，将成为手机安全软件需要防范的新领域。而在盈利模式上，手机安全应用仍然将会呈现对用户免费的模式，并逐渐吸纳用户使用手机基础应用平台。



360 总裁 齐向东

由于 Android 平台的安全规范制约力较弱，用户移动安全的意识仍然不强，给了不法分子可趁之机。据 360 安全中心统计，仅 2011 年上半年，就有超过 1300 万用户的手机中毒。预计，未来一年伴随着智能手机、平板电脑的高速增长，移动安全的重要性将与日俱增，市场更加需要优秀的免费安全产品，让移动互联网保持快速健康的蓬勃发展。

6 在线视频能否压过电视台

受 2011 年电视制作机构和互联网平台合作内容和数量上大幅提升影响，2012 年视频网将会呈现出与传统电视台竞争的趋势。

买电视剧版权、打造娱乐节目、去美国上市，成为 2011 年视频网站主要做的三件事。水涨船高的版权费用，将不会在 2012 年出现明显改变。缺钱状态将继续成为视频网站的主旋律，而烧钱状态已经进入到关键时刻。出现“贫血”没办法筹到足够钱支付昂贵版权的视频网站，将会逐步倒下，最终市场中可能会剩下 3 家左右的一线视频网站，其余的视频网站将会被迫转型或者等待被兼并吞噬。

在观看入口上，视频网站的入口将会更多依靠社交网站、官方移动 APP 来获取流量，而视频官网则将不再扮演主要流量承担者的角色，但依然会成为维持视频网站运营的广告主要收入来源。凭借着多元化的观看方式和全天候的观看时间，在线视频将在 2012 年继续与传统电视争锋，甚至会有过之而无不及。



奇艺公司运营副总裁 耿晓华

2012 年视频行业仍会保持竞争中有合作，合作中又不断竞争的局面。爱奇艺在加大新技术研发和版权购买的同时，还将加大自制内容投入，以差异化内容进一步增强用户粘性。视频用户已进入全天候的视频生活时代，他们可以随时随地在 PC、手机、平板电脑上观看视频内容，而电视作为分享型媒体，更受家庭喜爱，双方各有优势，爱奇艺会做好与电视合作的相关技术储备。

7 电商是否进入微调期

电子商务市场发展多年之后，到了 2011 年底，看来已经形势明朗化，不出预料 2012 年大格局不会变，小版图则会变动剧烈。

从年初说到年末的电商寒冬论，终于出现，但这本质上并不是电子商务本身的缺陷，而是蜂拥而上必然出现的阶段性重组。

有两个变化值得警惕，一是很多电商网站将吸引风投作为“盈利方式”，骗完一家继续下一家，直到没有人接手，这与庞氏骗局仅有一墙之隔；二是颠覆消费者认知的成本继续攀升，这其实就是成本论。也就是说用户转移成本很低，要吸引过来的成本却很高。于是大家只有价格战，而价格战的最后就是同归于尽。很遗憾，诸多 B2C 的下场可能就是这个。挖金矿的可能到头来赚不到钱，而卖水的倒是赚得盆满钵满。从这点来看，淘宝、淘宝商城、一淘、聚划算的定位非常成功，尽管日后还面临着物流的挑战。



电子商务观察人士：王子凌

事实上，现在除了消费者是固定的角色之外，我们可以在市场中看到有厂商想扮演主角的，也有自由贸易平台要做主角的，还有传统代理、新兴网络代理等各种演员要上场的。而归根结底，生产产品的厂商会从电子商务得到好处，一些决定性的自由贸易平台会有未来，传统代理与网络代理的戏份很大，但整体而言并不重要。当然，消费者永远是赢家。

下转F03版

责编 | 陈广伟 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 雷灿

上接F02版

8 聊天何时迈入“公私分明”时代

臃肿的 QQ 好友列表，已经无法直接胜任来自企业电子商务化的挑战，借助云计算搭接出来的新一代企业通讯软件，将会成为未来新趋势。

在 2011 年，个人聊天软件依然在国内企业办公环境中扮演着重要角色，但其制约性随着企业信息化过程逐渐显现而出。实际上借助云技术，国内已经有多款企业通讯软件可以实现在不需要布局、零收费的情况下搭建出企业级通讯环境。以国内最早做企业级即时通讯运营平台的 IMO 为例，在 2011 年已经渗透到多家传统中小企业之中。在 2012 年，全免费、即装即用的服务模式将成为推动企业选用企业通讯软件的主要动力。

在应用需求上，企业对沟通需求将变得更为多元。从临时发起多人小组讨论，到新品讨论时的小型投票，企业多沟通的定制需求将会随着推广的深入程度变得更为突出。在云环境的影响下，在 2012 年将会有更多企业通讯软件开始大规模渗透到企业管理内部。



中国互联网协会特邀专家 杨孝文

“现在大多数公司都有分公司，公司的同事也会时常出差在外，那就要求，企业即时通讯工具应该不仅在公司内可以使用，还应该满足异地登录，就像 QQ、MSN 一样，随时随地可以使用，方便沟通联系。当然，像 IMO 这样不仅能实现异地登录，还能实现与其他上下游合作伙伴间的互联互通则更好了。”

9 浏览器是否更为“简洁”

Google Chrome 带手柄，IE9 首次将 3D 流畅度作为衡量标准，越来越多浏览器将进入到拼争“性能”的时代。以往所谓人性化的界面都变得臃肿，并将被逐渐淘汰。

除了标签页，你有多久没有动过浏览器上的按钮了？在 2011 年浏览器进入到“排队”推新品的阶段，越来越多浏览器将软硬件“性能”作为浏览器更新换代的重点。各种智能界面、鼠标手势等宣传口号，正在退出我们的视野。在 2012 年受 HTML5 卓越的 3D 接口性能的影响，浏览器硬件引擎将成为浏览器的新指标。

另一方面，在浏览器外观上将更加呈现出极简形势。浏览器将更多扮演互联网的舞台角色，而非演员。将以最大限度降低视觉中心为前提，引导用户将更多视觉眼光集中到网页内容之中。



Opera 中国兼欧朋首席架构师 罗志宇

欧朋认为，在 2012 年，提升性能、改善用户体验将会成为浏览器行业发展的重中之重。伴随着 WebGL、video/audio tag、离线浏览等新一代网络技术的成熟，Web 应用可以呈现给用户的体验也越来越丰富，越来越接近原生的程序。浏览器的创新趋势也会围绕支持更好的 Web 应用开发。

10 PC 应用商店能否火起来

搜索引擎将成为 PC 软件最主要的下载渠道，而非模仿 APP 应用商店的 PC 版应用商店。

与 APP 应用商店不同，在 PC 上用户能轻松从各种多元管道获取各种应用程序，官网、下载站点、专业下载软件都将在 2012 年继续扮演软件推广的主要渠道。而另一方面，社交网站也正在以“熟人网络”的方式，成为兜售下载各种 PC 软件的最佳渠道之一。APP 应用商店之所以在移动系统中取得成功，缘于最初移动系统上软件应用的稀缺，以及手机小屏幕上查找应用带来的诸多不方便，而在成熟的 PC 环境中，众多优势将不复存在。PC 应用商店，很难在 2012 年形成大的气候。

比特网编辑 悠虎

“一个应用商店成功与否取决于应用质量和数量。微软除了必须倾注大量资金以提供独特的用户体验，还需要号召开发者积极参与，并借此吸引消费者。不幸的是，微软在此领域还不够强大。Windows 8 应用商店也许还不够让人兴奋，对于开发者而言，只需关注 HTML5 即可，对微软来说，触摸之路依然疑云密布。”

总结：2012，互联网不需要船票

回首去年，互联网和 APP 领域都发生了巨大的变化。除了传统互联网在继续进行着变革以外，在 2011 年，由传统互联网和 PC 软件客户端衍生出的移动互联网和移动 APP 得到了飞速发展，改变了人们的生活。而在 2012 年，互联网不需要船票，也能依靠企业的创新、金融市场调节打造出属于自己的方舟。在 2012 年初，我们提出了这十大猜想，究竟哪些会成为现实，就让时间去评判。我们希望的是互联网永远年轻，永远有激情。

延伸阅读 2012 互联网关键词：公司

哪里有利润，哪里就会有竞争。在 2011 年，为了各自的利益，众多互联网公司都展开了血肉横飞的竞争。国内最著名的当数腾讯和 360 的“3Q”大战，还有众多 B2C 网站对一淘的屏蔽、视频网站股市的颓败、互联网概念股由热到冷集体低迷、再加上很多公司为争夺人才互挖墙脚……凡此种种，2011 年国内互联网公司可谓波涛暗涌，不得清闲。

国外当然也没好到哪去，谷歌为抗衡 Facebook 推出的 Google+ 在风光一阵后就几乎停滞不前，大手笔收购摩托罗拉移动，惠普几乎要剥离 PC 业务，苹果、三星和 HTC 之间的专利大战，也都是闹得鸡飞狗跳。

综上看来，2011 年，公司是整个互联网的主旋律，而在 2012 年，公司将继续成为互联网进程的基调，且看 2012 年互联网公司之间继续挥舞着棍棒演绎爱恨情仇。

海外风



纽约大学理工学院电子科学教授Nasir Memon正在iPad上做触控登录的实验

密码已死？

本文译自《纽约时报》 作者：SOMINI SENGUPTA

比尔·盖茨曾经有句名言“密码已死”，说这句话的时候还是 2004 年，遥遥八年，如今看来，虽然密码仍然无可取代，但是密码的安全问题却越来越突出，一个不起眼的恶意软件，或者你到一个非法网站输入一次密码，你的密码就有可能立即被犯罪分子窃取，后果可想而知。那有没有可能通过手势触控或者语音直接登录，免去密码被盗的麻烦呢？

美国布鲁克林区的一些计算机科学家正在研究通过触控让 iPad 识别主人身份，这不是谬想，因为银行除了通过普通的 PIN 码之外，已经开始借助语音软件来进行操作，他们的目标只有一个，有朝一日，能够让密码彻底消失。

纽约大学理工学院电子科学教授 Nasir Memon 就参与了这项有关 iPad 项目的研究，它认为通过触控是可以直接实现安全性能更高的登录，因为从精确的生物计量学来说，手指的差异性很大，每个人的手指都是不同的，滑动的速度也不可能一样，因此很容易打造专属的触控登录方式，别人永远无法破解，而且他还发现，人们最常用的一种方式就是签上自己的名字。

不过加利福尼亚州的计算机科学家 Rachna Dhamija 却通过拆解密码的方式来保证其安全性，她自己创建了一个叫做 UsableLogin 的服务端，用户登录此服务端，只需输入部分密码，然后设备就会自动识别并从云端抽取剩下的密码，也就是说密码被分为三段，你输入的密码、设备里的密码以及云端的密码，当然设备能够自动识别的前提也在于每个人的独特性，比如每个人独特的鼠标使用习惯。

这两种技术都无一例外地应用到每个人独特的生物计量特性，正如每个人的声音也是独一无二的，现在美国已经有超过一半的银行开始试着让人们通过电话语音的方式登录系统，只需说一句简单的生活口语即可，无需再输入 PIN 密码。

特别是智能手机渐渐成为人们必不可少的生活附属品时，手机的处理器也越来越强大，它也开始成为验证登录身份的绝佳移动便携中转设备，去年早些时候，谷歌就推出了将手机作为第三方的登录方式，过程分为两个步骤。首先谷歌向手机里的一个应用程序发出一个六位代码，而用户就可以直接在计算机或平板上登录 Google 账户。微软也正在秘密研发 Kinect 的新一代产品，据知情人士透露，微软下一代 Kinect 体感外设能精确读出玩家的唇语，为玩家提供更完善的动作、语音识别。虽然这些新技术还存在着许多问题，还有很多地方需要完善，但是通过触控或者语音就能登录操控电脑或者其他设备，这将是非常酷的应用，而这一切都是为了告别冗杂繁复的密码，让用户的数据更安全。

电脑报点评： 生活中每天我们都会接触很多密码，银行账户密码、支付宝密码、谷歌密码等，达40多种，密码越来越多，人们却越来越难记住，很多时候人们都会将所有密码设置为一个或者相似的密码，这样利于记忆，正是基于此，一旦发生密码被盗事件，辐射的范围就更广，如果只要通过独特的触控屏幕方式就能登录，那不失为大快人心的科技进步。

在后面，你会遇到这样的文章图标

新的一年，APP 软件周刊的关注范围也从传统的 PC 扩展到平板、手机等移动设备上，为了让读者能够快速分清文章的适用范围，我们特地为每篇文章增加了一个平台图标。



这篇文章适用于 PC　这篇文章适用于平板　这篇文章适用于手机

以后周刊陆续还会增加更多的文章图标，方便读者快速阅读和检索，让我们一起步入图标生存的新时代吧。

责编 | 高适龙　美编 | 毛代洪　组版 | 向海蓉　责校 | 雷灿

金山快盘换新装 贴心惹人爱

@李国良

2012年犹如雪花般扑面而来了，辞旧迎新的年味也越来越浓了，这个时候，软件升级换代更有滔滔江水之势，不可阻挡，什么都是浮云，升级带来的新体验才是关键。金山快盘如今终于带来新版本，在保留经典功能的同时，性能更为强劲。还在用落伍的闪存保存文件么？真的要适应时代变化哟。

推荐星级：★★★★
名称：金山快盘　　软件大小：4.27MB
版本号：1.21.0.1271
适用平台：Windows2000/2003/XP/Vista/Win7
下载地址：http://www.kuaipan.cn/index.php

多人分享 文件同步共享

金山快盘的使用非常简单，安装完后可在“我的电脑”里看到一个“金山快盘”的磁盘名称，以后只要放在这个磁盘里的文件，都会同步到金山快盘中去。当然，也可以放到电脑里保存的文件夹上，金山快盘也会自动上传，但要是安装时选了加密选项的，这个文件夹里只有一个大文件，而不能在这儿使用，所以还是选这个磁盘放文件方便。当这个文件有变化时，服务器上的文件也跟着变化，始终保持同步。

以后使用另外一台电脑，只要安装并用同一个用户名登录，金山快盘就会自动把服务器上的文件，完整地下载到这台电脑上，平均速度能够达到80KB/s，剩余时间以及正在传输的文档都可以用界面右边的循环图标查看（如图1），这个功能对于团体讨论特别适用。不过首先要添加所有共享的账号，文件上传之后，所有的人都可以查看，还支持直接把文件用鼠标拖动到桌面上处理，十分方便。不过有的时候可别心急，要等到同步完了才关机，不然你的同伴可是看不到的哟，最好设置成同步完自动关机。

新增IE9 文件夹收藏 精彩网页一览无余

每次看到新鲜有趣的网站，我们经常会将其添加到浏览器的“收藏夹”目录里面，但是麻烦又来了，每次查看总是不方便，要是在另外的电脑上使用的话，又要从头保存到收藏夹目录里了。真希望这些麻烦都没有了，能够直接在桌面上查看收藏夹目录多好啊。新版金山快盘就有这个相当于导出收藏夹的功能，点击“快盘助手”图标，开始“备份我的IE收藏夹”功能，所有你收藏的网址都可以在快盘里保存（如图2），另外，还可以在这里时时对“IE收藏夹”里面的网址进行分类，管理收藏夹里面的经典内容。







自动备份电脑照片 精彩瞬间在云端

现在恐怕没有人不喜欢拍照的吧，通过相机或者手机将生活的精彩点滴留住，闲时回味无穷。金山快盘现在就可以将你所有钟爱的照片保留在云端，点击“快盘助手”底端的“备份我的照片”，电脑内所有照片都会备份到快盘（如图3），这样你就可以在不同的电脑终端欣赏照片了。

小编总结：

金山快盘的在线保存功能，其实用起来的好处不光这些，还有很多，当然需要你自己体会了。而且在没有安装快盘的电脑或手机上，也能很方便地通过网页WEB版访问到自己的资料。需要注意的就是手机不会全部同步。另外就是，它不能上传大于300MB的文件，想直接保存一部电影，还是先想想文件大小吧。最后就是注意自己使用的设备上的保密功能，在电脑上使用时，还是设置个密码，防止重要文件外泄吧。

点评：

@小春子：金山快盘屌爆了，用了快一年了，基本上摆脱U盘了，一切都在云端，我是“书虫”，上班的时候下载一本好的电子书，直接同步到快盘，晚上回家打开电脑同步即可观看，so easy!

@一叶知秋：要是容量再大一点就好了，而且每次同步的文件不能超过300MB，好不快活呢，刚下载的《鬼马狂想曲》大小有1.2GB呢，同步不了，要是像Dropbox那样同步文件大小无限制多好呀。

购物控请走进“蘑菇街”

@高伟

网上购物，如今已是最普通的一件事了。喜爱时尚、新潮、另类的童鞋们，若在如潮一般的商品中寻觅自己所钟爱的物品，无疑是一件非常痛苦的事情。在现实生活中，我们都有一帮情趣相投、眼光相同的朋友，根据他们的建议往往能够淘到满意的东西。而在网络中，又该如何充分利用众多网购高手的智慧来快速实现自己的目标计划呢？现在购物控们不妨利用安装在安卓手机中的“蘑菇街”，随时随地实现轻松购物。









推荐星级：★★★
软件名称：蘑菇街　　软件大小：2.7MB
版本号：1.6.1　　适用平台：Android
下载地址：www.mogujie.com/android

一键直达 轻松购物与收藏

如果你不是那么老土，仍希望能跟上时尚的潮流，那么必然要知道时下最high的服饰搭配，了解当今最新潮的物品等等。而通过“蘑菇街”便可以非常轻松地了解到这一切，登录首页后，时尚达人们所推荐的精美服饰、饰品、鞋帽以及曼妙搭配等栏目便会映入眼帘（如图1）。选择喜欢的商品，双击将其打开，页面中除了商品图片、收藏者对商品的点评可供参考外，点击图片下方的链接，便能够直接登录到淘宝等购物网站实现购物，非常方便。

“蘑菇街”还能让我们结识一些时尚达人，选择首页中“最亮达人”栏目，人气最高的达人便会依次出现。点击“加关注”按钮，即可将其收藏。最方便的还是通过关键词搜索，若选到合适的物品，按下“喜欢”按钮，再输入一些对它的评论，便能够将商品纳入囊中了（如图2）。

一键拍摄 快乐分享

独乐不如与众人乐。有些朋友在遇到中意的商品或者突发奇妙的创意时，往往找不到合适的场所将它们表达出来。现在我们完全可以利用“蘑菇街”实现这个要求，让大家一同分享自己的战果。

选择“拍照”按钮，在弹出菜单上点击“照相”按钮进行拍摄。拍摄完成后将出现“我的搭配”、“我的晒货”及“一般照片”三个选项，如买到一件满意的服饰，就可选择“我的晒货”（如图3）。接着输入对拍摄对象的感受，然后选择“发表”按钮就能够把随手拍摄的东东发布出来了。与此同时，用户也可以进入“我发表的”页面查看所发表的内容。

小编总结：

手机版的“蘑菇街”能够使大家随时随地并非常高效地购买到自己钟意的商品。同时，使用者还可利用手机的拍摄功能将感兴趣的东东实时发布到网上，让更多的网友分享。使大家网上购物、展示、评论多了一个便利的去处。不过，与在电脑上操作的“蘑菇街”相比，手机版的“蘑菇街”功能稍显单薄，比如无法实现淘宝等购物网站上图片自动抓取及宝贝分享、不能进行团购等，希望今后能加以改进。

点评：

@麦包子：特别对于我们这种上网时间不多的朋友，通过手机“蘑菇街”就能够轻松实现购物，效率较高，同时它也是与他人进行完美沟通的一个平台。

@littlechen：建议蘑菇街手机客户端添加专辑、团购等功能，最好再加上投诉建议。在使用过程中有时会发现网络异常等现象，必须退出后才能够重新开启页面，多少有点不愉快。

责编 | 高适龙　美编 | 夏岚　组版 | 邱婷　责校 | 晋灿

抢“沙发”

四款 iPad 国产浏览器大比拼



平板电脑自带了Safari浏览器（俗称“沙发”），大家都比较熟悉它了，为什么要改用其他浏览器呢？

自带的浏览器不等于最好的浏览器，Safari浏览器对国人来说存在操作繁琐、贴心功能缺失等问题，这样的“沙发”用起来要多别扭就有多别扭。而Safari浏览器的劣势，正是国产浏览器的优势，但iPad平台中的国产浏览器有好几款，各有何特点？我们优先考虑哪款呢？

QQ 浏览器
授权方式：免费
测试版本：QQ 浏览器 HD 2.1
下载地址：http://mb.qq.com/ipad

360 浏览器
授权方式：免费
测试版本：360 浏览器 HD 1.2
下载地址：http://mse.360.cn

UC 浏览器
授权方式：免费
测试版本：UC 浏览器 HD 1.0.0.103
下载地址：http://www.uc.cn/topic/iPad

海豚浏览器
授权方式：免费
测试版本：海豚浏览器 HD 3.0
下载地址：http://cn.dolphin-browser.com

拼浏览速度 UC 浏览器完胜

测试方案：我们构建了一个较稳定的WiFi环境（联通光纤，带宽为2Mbps）。测试时间选择为凌晨4点~6点，这个时间段上网的较少，对测试的结果影响较小。每款浏览器每个测试项目共做3次，取中间的数值为最终的测试结果。

·登录 http://nontroppo.org/timer，该网站是专业的浏览器网页加载速度测试网站。

·登录 http://acid3.acidtests.org，该网站是专业的浏览器兼容性测试网站。

在网页加载速度测试环节中，数值越低越好。通过测试我们可以直观地UC浏览器的U3内核显示了威力，表现最突出，要远远快于另外三款浏览器，也快于Safari浏览器。不过，如果比完全打开页面的平均速度，还是Safari浏览器要给力一点，可惜的是这个数据对用户的意义较小，毕竟用户更关心第一时间能否看到内容。

在浏览器兼容性测试环节中，得分越高越好。由于除UC浏览器之外的海豚、QQ等第三方浏览器都是调用Safari内核，因此除了UC浏览器，其余浏览器的得分都为100分。

总的来说，海豚、QQ、360等国产浏览器的浏览速度落后于Safari浏览器，而UC浏览器的浏览速度要快于Safari浏览器。

测试项目	海豚浏览器	UC 浏览器	QQ 浏览器	360 浏览器	Safari
网页加载速度	983ms	336ms	894ms	902ms	610ms
浏览器兼容性	100	94	100	100	100
得分	3	4	3	3	4

拼易用性 UC、海豚占上风

测试方案：一款优秀的浏览器，操作感一定要爽。操作感体现在哪里呢？常规操作是否流畅（测试创建新页面、多标签切换、刷新页面、返回页面等操作）、有无书签、有无丰富的网址导航、收藏网站是否方便、手势操作等人机交互模式是否流畅易用。

本环节中，Safari浏览器的表现不尽如人意，被国产浏览器完全比下去了——Safari浏览器没有内置网址导航，而国产浏览器都有网址导航。

海豚浏览器的书签还有同步功能，UC浏览器收藏网页时还能将该页面添加到导航页面中。

就算比常规操作，国产浏览器还是遥遥领先，例如Safari最多创建9个新页面，而海豚浏览器理论上无限制，QQ浏览器最多为16个，UC浏览器最多为15个。

同时尽管这5款浏览器都支持手势操作（两点手势新建、关闭标签页，以及双指拖动进行标签切换），但是若论操作便捷，海豚、UC同样保持领先。

例如UC浏览器可以单指手势拖动当前页面前进后退、两指长按触发多窗口管理、单指拨动就能进行多窗口切换等。

测试项目	海豚浏览器	UC 浏览器	QQ 浏览器	360 浏览器	Safari
创建新页面	理论上无限制（但打开过多网页就会自动退出）	最多支持15个	最多支持16个	最多支持12个	最多支持9个
前进/后退	方便	方便	要重新加载页面	要重新加载页面	方便
多标签切换	重新缓冲	无需重新缓冲	重新缓冲	重新缓冲	重新缓冲
多指手势	一般	非常方便	方便	一般	一般
书签	非常方便	非常方便	方便	非常方便	一般
内置网址导航	支持	支持	支持	支持	不支持
收藏网页	方便	非常方便	方便	方便	方便
得分	5	5	3	3	3

拼移动优化 各有千秋

测试方案：在PC端，浏览器的内存占用、CPU占用对系统几乎没有影响，但在移动端这种思路就要改变，占用的系统资源越少越好，要减轻系统的负担。此外，浏览器对页面的重新排版也非常重要，这样处理后显示界面更适应iPad的屏幕。测试的网站如下：QQ空间、新浪微博、天涯社区、淘宝网。

在资源占用测试环节，我们使用了内核资源监控软件（编者注：软件操作和试验的步骤比较多，记录的数据也比较多，因此这里就不多唠叨了）。从测试结果来看，5款浏览器占用的内存和CPU资源都不多，可以说难分伯仲。

在浏览页面重新排版方面，5款浏览器都可以根据iPad的屏幕大小来优化页面，全部没有出现网页排版错误的现象，文字和图片都正常显示，显示效果也相差不大，但美中不足的是全部浏览器均不能正常显示Flash（广告和视频），造成了网页中有大面积的空白，这是因为iPad不支持Flash。

测试项目	海豚浏览器	UC 浏览器	QQ 浏览器	360 浏览器	Safari
资源占用	较少	较少	较少	较少	较少
页面排版	正常	正常	正常	正常	正常
得分	5	5	5	5	5
备注	仅QQ浏览器默认进入文字版，但可切换到完全版				

拼贴心功能 Safari 浏览器落后

测试方案：一款贴心顺手的浏览器，一定要支持多标签、多点手势。此外，我们还将体验每款浏览器的特色功能。

Safari浏览器没有多标签功能，而国人已经习惯了多标签浏览网页，因此配置了多标签功能的国产浏览器更适合广大网友。此外，四款国产浏览器都有自己的特色功能，例如UC浏览器的智能预读下一页功能，会提前读取当前网页的下一页内容，并把网页上“下一页”或“下页”的超链接用绿色标示出来，更进一步提升了用户的浏览体验。还有QQ浏览器的分类网址快速定位功能、海豚浏览器的海豚阅读模式等，都增加了浏览器对用户的吸引力。

测试项目	海豚浏览器	UC 浏览器	QQ 浏览器	360 浏览器	Safari
多标签	支持	支持	支持	支持	不支持
网址快速定位	不支持	不支持	支持	不支持	不支持
屏幕锁定	不支持	支持	不支持	不支持	不支持
智能预读	不支持	支持	不支持	不支持	不支持
阅读模式	支持	不支持	不支持	不支持	不支持
得分	5	5	5	5	3

总结

纵观整个测试，Safari浏览器在硬指标上并不输于国产浏览器，甚至在某些环节中还要优于国产浏览器。5款浏览器中Safari和UC浏览器采用自己的内核，而海豚、QQ、360则调用Safari内核，但Safari浏览器在完全打开页面的平均速度和浏览器兼容性测试中占优，可见Safari浏览器跟iPad平台的结合还是相当完美的。

然而，硬实力并不能决定一切。小编使用Safari浏览器时，就感到一些不便之处，例如没有多标签功能，切换网页非常不方便，这对于习惯了多标签功能的小编来说非常别扭。所以，小编建议大家不妨考虑为iPad安装一款国产浏览器。

UC浏览器网页加载速度快，可以快速呈现网页的内容，这是它最大的优势，可以说没有让大量在手机上使用UC浏览器的用户失望；海豚浏览器则在人性化功能方面也有亮点设计；而QQ浏览器和360浏览器的表现则中规中矩，不过QQ浏览器有QQ这个平台，依靠该平台可以快速得到推广，因此QQ浏览器也是Safari浏览器重要挑战者之一。

责编 | 陈邓新 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

升级周报

最值得升级的五大软件

新浪微博

升级指数：★★★★★

小编点评：新版微博支持地理位置签到，用户可以随时通过确定自己的位置，查看附近的人，交友更方便，HTML5 版本的升级也是大有看点，Android 用户和 iPad 用户可直接使用私信发送大容量附件，传输文件更轻松。

金山快盘

升级指数：★★★★

小编点评：别了，闪存！如果你现在还在用闪存保存资料，那就太 OUT 了，新版的快盘还增加了保存 IE 浏览器文件夹和 MSN 聊天记录以及备份系统照片功能，而且还能查询正在上传的文件，多实用啊。

网易新闻

升级指数：★★★★

小编点评：新版的《网易新闻》增加了本地新闻内容，另外新增了探索、CBA、英超、电影、音乐等 15 个栏目，用户期盼已久的“夜间模式”和“天气预报”也如约升级。

京东商城

升级指数：★★★

小编点评：新版的《京东商城》首页大幅改版，增加我的京东模块，方便用户查看和管理，而且别出心裁地增加了特价专区，提供更多促销商品，用户体验更佳。

触宝输入法

升级指数：★★★

小编点评：新版的《触宝输入法》首先增加了多款皮肤，而且所占内存更小，为手机“减负”，号码归属地也更新至 28 万条，最值得期待地是它已经支持 Android4.0 系统了。

二维码快速下载本版软件：

下载网址：http://www.icpcw.com/bzsoft/

软件星罗

这里有最新最好玩的软件，汇聚于此，你喜爱的话，不妨下载试试！

名称：菊子日(Windows)
类型：博客微博发布器

点评：博客和微博恐怕现在人人都在用，它可是打造自媒体很好的平台，它首先支持博客离线发布，除了能够满足您离线写文章、插入图片、自动上传图片到多个网络像册或博客本身自带的空间等基本的功能，最主要是你能够完整保留了自己所有网志的备份，随时可以发送到博客。而对于微博，它支持一键发送到你所有的微博账户，是不是很方便，免去了在所有微博之间切换的麻烦呢？



名称：龙卷风网络收音机(Windows)
类型：网络收音机

点评：与传统的互联网收音机相比，它收罗国内外主流电台目录，能很清楚地查看，不需要一个一个地去搜台。除了电台多和分类广之外，财经、娱乐、音乐应有尽有，就连《安徽农村广播》这样的地方电台也能收听，至于收听诸如 BBC 等国外电台，先要下载一个 Realplayer 播放器，它还有一个最大的特点就是可以录下好听的节目，小编就录了好几期单田芳先生的评书。

名称：灵格斯词霸(Windows)
类型：外语词典

点评：《灵格斯词霸》的强大之处就在于翻译准确，特别是经典的翻译片段，比如朱自清的《荷塘月色》，就收录了很多名家的翻译，翻译的句子更符合英语的语言习惯。此外词典还提供了包括 VOA、华尔街英语等在内的百余种英语学习和百科知识的网站链接，相当于英语学习网站的收藏夹。至于发音和划词取义，也是阅读学习的好帮手。它还添加了包括计量单位转换、国际音标、词典缩略语表等常用的小工具，非常实用。

名称：Google Currents(Andriod/iOS)
类型：数字杂志阅读器



点评：如今看杂志，得用官方的数字杂志阅读器，谷歌目前就推出了《Google Currents》，它整合了包括《福布斯》和《赫芬顿邮报》等 150 家主流杂志精彩内容，图文、视频以及地图都有，用户也可以把自己喜欢的博客和订阅加入其中，并支持同步 Google Reader 的订阅，还整合了 Google+，不过它相对较少地集成了社交网络，比如 Twitter 和 Facebook，而这些社交网络却是 Flipboard 强势所在，不过大刊大报与知名网站上的文章才是谷歌在搜索市场的优势。

名称：PowerAMP(Android)
类型：音乐播放器

点评：寻寻觅觅，音乐达人总想要一款 DIY 功能强大的播放器，《PowerAMP》就是你梦寐以求的播放器，它内置的皮肤也是偏向金属色，支持 MP3、MP4/M4A、无损 FLAC 等多种格式。打开音乐播放器，就可以快速扫描设备或者 SD 卡里的音乐，它最神奇之处就是对音乐的调节，主界面顶端设有 EQ、音色和 Tone 三个调节按钮，无论在平板或者手机上，轻轻触控，就可以滑动调节，重低音以及下沉音质改善明显，这点也是小编的最爱，是不是有点 DJ 师的感觉。

名称：天籁听书(Andriod/iOS)
类型：电子书收听

点评：看书看累了，怎么办？何不试试“听书”。《天籁听书》就是一款非常好的“听书”软件，它提供超过 50 万小时正版有声读物收听下载，涵盖最新最热小说连载、国学诗词、名家相声、人文风情等。软件界面清晰，小编平时就喜欢连接 WiFi 网络收听一些古诗词，而且文字同步显示，如果临时有事情想退出，添加书签即可，下次继续收听。要是找到好听的小说，点击加入收藏夹保存，最重要的音质还是不错的，当然也可以通过微博分享给你的朋友，小编目前就在听余华的小说呢。

小编最爱

小编也有自己喜爱的软件，小编今天就推荐钟爱的宝贝与你分享！

DIY 桌面方便易用

名称：酷鱼桌面(Windows)
软件大小：6.8MB
喜爱理由：快捷桌面美化 DIY

@ 电脑报高道龙：小编觉得它有两个好处，首先是美化了桌面，可以按照自己的爱好打造专属的桌面，比如我就通过“酷鱼资源库”将所有的桌面快捷方式改为玻璃球状。它也可以设置简单的动画效果，让鱼儿在桌面上游来游去，不过它不像那些大型的 3D 桌面软件有一些旋转之类的酷炫效果，但它的好处就是占用内存小，操作流畅，像天气、谷歌和百度的搜索引擎、时钟等插件都可以放在桌面上，随意调节位置和大小，是不是很惊喜！







信息如大海，海底捞针可不容易，由于平时十分注重信息的收集，所以小编工作中经常会用到 RSS 阅读器，现在就可以将 RSS 阅读器放在桌面上，自行添加 RSS 网址，这比打开网页要减少几个步骤，收集信息更快，蜗牛速度不再有。当然便签也很好用，时时记录心情和一天的工作和生活计划，非常好用的功能。一言以蔽之，《酷鱼桌面》可能没有那些花哨的 3D 效果，小编就是欣赏它的方便和易用，这里提到的功能只是冰山一角，感兴趣的读者可以下载下来试试。

苹果在手 快递不愁

快递 100 专业版(iOS)
软件大小：5.9MB
价格：18 元
喜爱理由：快递好帮手

@ 电脑报陈广伟：自己是网购一族，现在养成了动动鼠标就下单买货的宅男习惯，不仅省时而且价格便宜，货物琳琅满目，总有一款适合我。最近我又在淘宝上买了一件羽绒服，快递很快，两天就到，但是打开包裹才发现衣服的尺寸太小了，无奈之下只能和卖家商量退货，相信很多读者都有我这样的经历，就是想随时随地查看自己包裹的状态。这时候我的 iPhone4 利器就开始发挥它的最大功效了，它可以随时查询我的包裹状态，信息随时推送到我的手机上，让人倍有安全感，而且如果包裹从发出日开始超出五天还未签收，软件会很人性化地提醒您留意这种情况，避免包裹出现如丢失等异常情况。

它的功能不仅如此，网购控想要的功能它都有，它能够批量自动更新你保存的未签收的快递单状态，不用手动去更新，当然还能够批量推送通知到你的 iPhone4 里面，小编最常用的就是圆通快递，网购量也大，批量推送功能这时候就显示出它独有的功效了。

虽然价格有点昂贵，但是作为网购达人，有了这款软件，买的就是放心呢。而且现在在微博上关注 @ 爱 Apps @ 快递 100，转发微博就有机会赢取该应用兑换码 1 枚，机会不多哟。



责编 | 高适龙 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨军



《地牢猎手3》来了 无止境的奋战

距离《地牢猎手2》推出已经8个月之久了，它以精美的画质、严谨的游戏故事、无数的魔法装备和有序的技能加点让无数玩家为之疯狂，更是让玩家对《地牢猎手3》翘首期盼，而Gameloft不负众望地在近期推出了续作《地牢猎手3》，改变之大让人为之侧目。



战神、占星师、诈术师、萨满4个职业让玩家多了不少游戏的乐趣



游戏中的女性角色也如此彪悍



作为英雄的主要帮手，精灵不可或缺



“专业级”的装备、升级系统

本期推荐



地牢猎手3
Dungeon Hunter III

游戏平台：iOS 4.0+
游戏价格：免费（道具收费）
游戏语言：中文
容量：398MB

游戏难度：8
可玩指数：8.5

小编点评

忠实粉丝不可错过

相比《地牢猎手2》，《地牢猎手3》全新的游戏模式虽然有点让人不适应，但作为《地牢猎手》系列的忠实粉丝，《地牢猎手3》不论是游戏画面、声效还是游戏的新颖程度上都给玩家带来了全新的体验。当然，如果你觉得打怪有点枯燥，也可以选择越狱，从而获得无限的金币，只是这样就失去了游戏的乐趣了，小编还是觉得慎用的好！

进化 有“人妖”可以玩了

在刚进入游戏进行角色选择的时候，《地牢猎手3》就给了玩家一个惊喜——职业由2代的战士、盗贼和法师进化为战神、占星师、诈术师和萨满4种。更惊喜的是能够选择性别，这让喜欢“人妖”玩法的玩家心满意足。

另外，相比2代的画面，3代的人物建模更加精细、场景层次分明、光线明暗对比明显，相比《无尽之剑2》也不落下风，可以说达到了目前手游的巅峰。另外，游戏的配乐也不错，在游戏主角挥动武器、怪物死亡、炸药桶爆炸时的音效以及真实的打击感都会让玩家沉迷其中。

新模式 DNF式的游戏

《地牢猎手2》之所以受到众多玩家的欢迎，就在于它属于暗黑类的ARPG游戏。庞大的剧情、技能的不断升级和丰富而又不可知的装备令无数玩家沉迷其中。而《地牢猎手3》则一改前作的风格，由ARPG游戏转变为像《永恒战士》这样的游戏。没有了游戏剧情，玩家只能在竞技场中不断打败刷出来的怪物，由此升来级、解锁装备。在战斗结束后会根据玩家的杀敌数、死亡数等给予评级，然后再用钥匙开启宝箱。

值得注意的是，宝箱中只能开启金币和经验，而没有装备，这多少会让喜欢暗黑模式的玩家不太适应！

商店 全新的升级系统

与游戏模式的改变相比，3代当中的英雄装备升级则有了很大改变。在2代中，玩家的装备都是自己打怪爆出来的，技能也是升级后就可以加点，只能偶尔在一些地方见到系统的NPC出售些垃圾装备和药水，而《地牢猎手3》则完全依靠商店。不管是解锁的装备进行购买升级、技能的学习和升级，还是精灵的解锁等都是如此，甚至升级装备都是有等待时间的。

不过，由于游戏是内置iAP，也就是说里面的金币和珍贵的钻石都是可以用人民币购买的。可以直接花银子解决问题，对玩家来说提供了一条便捷的途径。

独家游戏攻略

1.武器的切换

游戏中的武器不尽相同，比如战神的两种武器巨锤和双手剑，前者威力猛伤害大但会令战神行动迟缓，适合小怪较多的时候使用；后者虽然伤害略小，但使用时速度快，容易闪避怪物的攻击，躲开BOSS的大招。

2. 技能的运用

占星师魔法技能较多，但侧重点各有不同，在对付怪物时要注意选择不同的技能。战士由于魔法值有限，更要注意自身技能和精灵技能的使用。建议在打小怪时不使用技能，留待对付BOSS。

3. 钥匙的使用

由于游戏中的钥匙是有限的，并且在低于5把的时候才会每小时增加一把，因此在战斗评价等级较低，金币和经验都不高的情况下，小编建议直接玩家放弃即可，没必要浪费钥匙。

4.精灵的使用

精灵分为雷、土、水、风、火五种，每种精灵都有不同的属性和技能，例如土之精灵可以增加防御和回复生命值，水之精灵可以冻结怪物，减慢怪物速度等，所以对付不同的怪物使用不同属性的精灵。

原道平板电脑特约



机械世界
Apparatus

游戏难度：9
可玩指数：9.5

游戏平台：Android　收费类型：免费
游戏类型：休闲益智　游戏语言：英文（无障碍）

你没看错，这是一款难度有9分，可玩指数9.5分的游戏，说实话，小编都想把它的难度设定到9.5分的，主要是考虑到怕把大家都吓跑了，所以降低了0.5分，哈哈。简而言之，这是一款物理益智游戏，玩家需要利用木板、钉子、绳索、圆轮等各种道具，运用各种机械原理、力学理论等来组装各种机关，目的只有一个，把蓝色的球送到盒子里。PS：小编已经通关了，哈哈哈哈……



小鸟爆破
Birzzle

游戏难度：7.5
可玩指数：9

游戏平台：Android/iOS　收费类型：免费
游戏类型：娱乐休闲　游戏语言：英文（无障碍）

《小鸟爆破》是一款免费的娱乐休闲游戏，与我们熟知的《钻石迷阵》相似，玩家只需要将3只同颜色的小鸟连在一起就可以消除它们，如果聚集4只以上就可形成超能小鸟，如果能聚集更多的话，就会产生更大的爆炸，甚至是吞噬一切的黑洞！华丽的游戏界面和轻松的游戏音效都让这款游戏的画面真的是没得说，喜欢这类游戏的女玩家赶紧来试试吧！



原道N90平板电脑采用9.7英寸IPS硬屏（同iPad2），9.6mm超薄机身，1GHz主频+1GB内存+16GB机身存储，支持1080P高清解码，前后双200万像素摄像头。

责编 | 刘慧丝　美编 | 夏岚　组版 | 况中银　责校 | 杨军

亲 你的宽带“掺水”了

“中国绝大部分互联网用户都在使用假宽带”，这是互联网数据中心近期发布的一份调查报告中的结论。这份报告出来没有多久，就遭到一些专家的质疑，就是就非让很多不明真相的网友搞得一头雾水。通过我们的中美实际网速比较，答案就不言而喻了。

带宽除以8就是名义宽带速度

调查报告中是这么定义假宽带的：网民使用的实际宽带下载速度低于运营商提供的名义宽带速度，说白了就是实际下载速度达不到名义宽带速度。名义宽带速度是如何计算出来的呢？假设带宽为1Mbps，那么名义宽带速度＝带宽÷8=128KB/s（byte 是字节的意思，是存储空间的基本计量单位；bit 是位的意思，是二进制数的长度单位；1byte=8 bit）。

电脑实际下载速度为什么达不到运营商提供的名义宽带速度呢？网速除了受硬件线路的影响，还受操作系统等影响，加载很多软件导致的系统臃肿也是影响实际下载速度的重要因素。另外网络设备的质量、网站或服务器的承载能力、线路损耗等都是影响实际下载速度的重要因素。

两条途径查询自己的网速

网友如何才能得知自己电脑的实际下载速度呢？在专业的速度测试网站中就能找到答案。速度测试网站有很多，我给大家推荐的是 http://speedtest.net，它是全球认定的速度测试网站，也是众多安全专家和黑客都信赖的网站。

小贴士：http://speedtest.net 不仅可以测试电脑的实际下载速度，也在 Apple Store 中提供了 APP，利用该 APP 可以测试手机的实际下载速度。



中美实际网速比较

笔者自己和国内的朋友测试了美国和中国多个城市的实际下载速度，测试结果是国内宽带的实际下载速度完败。

在美国，绝大多数情况下，实际下载速度一般都在名义宽带速度的80%以上。即使是在美国时间的傍晚上网高峰期，要达到80%的名义宽带速度也非常容易，笔者在此时段测试了3个城市（共30份数据），超过的几率为80%。

而在中国，要达到80%的名义宽带速度比较困难。在中国时间的午夜（注：这时已是夜深人静），笔者测试了4个省会城市（共80份数据），达到几率为62.5%，如果是上网高峰期，这个数据还会更低。

@美国 Juliet

编辑点评

从上面 100 多份测试数据可看出，中国宽带跟美国比，那就真的是“假宽带”。好在工信部已经发布通知，明确从今年起宽带要提速，2015 年家庭宽带要达到 20 Mbps。大家翘首以盼吧！

全球规模最大的人口迁徙

春运来了

@河北 天天



“身在他乡春秋冬夏，离家的人儿在想些什么，十个里有九个说他在想家，还有一个低着头把泪擦……”，又到一年返乡时，我们如歌词描述的那样期盼早日回家，看望翘首以盼的爸妈，但返乡时总有各种麻烦，例如订票难……如何让返乡之路更平坦一些呢？请接着往下看！

谷歌春运地图：返乡需求一锅端

在中国铁路客服中心 http://www.12306.cn 可以订火车票，但你认为这是件很靠谱的事情那就大错特错了，绝大多数情况下是验证码过期（图 1），已经被人使用了，就算成功了也会发现余票很少，此时就想念三字经了。就这么纠结下去？兄弟，省省力气，试试谷歌春运地图吧（http://www.google.cn/landing/chunyun）！

有没余票查查先

输入起始站和终点站，例如起始站为北京，终点站为重庆，再点击“搜索”就可以看到北京开往重庆的全部列车，找到自己要乘坐的车次，点击“余票”（图 2），在弹出的窗口中就可以看到该车次的余票情况了，哪天有票有多少票一目了然（图 3）。

搜索火车票代售点

通过余票查询，你会发现可以进行网络订票的资源真的好少好少，真的是泪流满面。怎么办？咱们还是要寻求传统的方法，在火车票代售点买票。怎样才能知道办公室附近有没有火车票代售点呢？

点击“春运信息”，再点击“铁路售票”，就可以在右边窗口的地图中看到所有本区域内已认证的火车票代售点。每个火车票代售点都有一个醒目的图标（图 4），点击图标即可获得详细的地址及电话。这样，用户“按图索骥”找到火车票代售点就轻松多了。

火车没票打“飞的”

如果用上述方法还是没有买到火车票，兄弟，还是改坐飞机吧！点击“机场航班”，输入自己出发地和前往的目的地名称，点击“搜索”后便会得出最新的航班一览表，再点击某一航班，系统会自动弹出详细页面，提供起飞航站楼、飞行时间、距离、所乘机型、是否提供餐饮等一些细节信息。同时页面右侧还会提供未来两周内最低票价提示以及回程航班票价，方便用户进行安排。

小贴士：天气资讯对于出行的朋友也是必备的，点击“天气与资讯”就可以知道某地前后三天的天气情况。此外，点击“公路状况”可以了解哪些公路比较拥挤，可以绕开这些塞车的路线。







APP：时代变了，一机走天下

手机订票很便捷

当前，手机就是一部电脑。电脑中能做的事情，很大部分手机也能做，订票自然也不在话下。神马火车票代售点、神马网上订飞机票，统统一边凉快去，只要我们安装了订票 APP，一机走天下！

订票 APP 比较多，比较好的有以下几个：携程无线，在 Android 平台和 iOS 平台都有，查询和预订飞机票、火车票都不在话下（图 5）；艺龙无线，在 Android 平台和 iOS 平台都有。此外，还有火车票一点通、国航手机客户端等针对性更强的 APP。

如果使用的是国航手机客户端（支持多平台），除了可以预订机票，还可以提前为自己预订一个舒服的座位。登录软件后，在“机票预订”中订好机票，然后在“办理乘机”中预订座位即可。

打的花费手机估算

返乡途中难免会打车，那打车要花多少钱？怎么才能不被宰？咱心里也得有个谱。下载百度地图手机版（支持多平台），在公交线路查询中，定好起点和终点，会弹出公交线路方案，在方案的上方自动呈现打车费用（图 6）。有了这个，出门前心里就有底了。需要注意的是这个功能是百度地图独有的。

小贴士：如果打的去火车站或者飞机场，路上碰到堵车会抓狂的，咬人的心都有了，因此回家必备的手机 APP，一定不能缺少路况查询 APP。此类软件可以查询某条街道的路况，可以查询某个区域的路况，有的还可以查看路上的交通事件。我们推荐掌城路况通，各个手机平台都有哟！





电子书：旅途中的时间“杀手”

在旅途中，听着音乐看着电子书，最惬意的事情莫过于此。为什么是电子书，不是电影？一是电影的播放时间较短，二是电影还需要推荐吗？看到这里，你也许要说电子书也不需要推荐呀？网上一搜索到处都是。

网上推荐的电子书，绝大多数都是 YY 小说，可以用这个模式来总结：主角一般天纵奇才，如果不是后面必有奇遇，变成奇才；主角都有艳遇，而且相当惊艳，一般女主角都是按打来算；主角无敌，反派白痴……

这样千篇一律的小白文看多了，是不是想吐？旅途中看这样的文章可不行，怎么也要内容跌宕起伏精彩纷呈的好文章。如果大家看了我们推荐的小说不满意，来掐死我吧，我绝无怨言。

·《死灵法师 1》和《死灵法师 2》

这两部小说，秒杀 99%的西方玄幻小说，你看了之后保证不再想看西方玄幻快餐小说。

·《超能力风云录》

都市异能小说中唯一一部以异能格斗为卖点的且不 YY 的小说。

·《地球非人类联盟》

看了这部小说，你才明白什么才叫真正的 YY，网上流行的 YY 都弱爆了。



编辑点评

编辑自己实际测试了谷歌春运地图和订票 APP，真实可用。不过，在测试中出现了抢票的情况，几分钟前还有票，几分钟后就没有了（只有站票，针对火车而言），因此小编提醒大家看到有余票就要买，千万不要手软。

此外，小编还收集了一些对大家返乡有帮助的网站：

铁道部指定网上订票：http://www.12306.cn
携程网：www.ctrip.com
国航网站：http://www.airchina.com.cn
东航网站：http://www.ceair.com
南航网站：http://www.csair.com
新浪春运微博：http://weibo.com/z/2011chunyun/
北京铁路微博：http://weibo.com/u/1916657595
成铁春运微博：http://t.qq.com/ctcy2011

责编 | 陈邓新 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

必答小子

邮箱地址:pcw-soft@vip.sina.com

文件之痛 Windows 7文件夹不能自动刷新

同庆：我的64位Windows7已经用了很久了，有个问题一直困扰着我，就是文件夹经常不能自动刷新，而且毫无征兆，添加改动的东西居然无法正确显示了，必须手动刷新才出来。还发现它会经常伴随同一个现象，即在一些弹出小窗口内的操作超级缓慢，比如写邮件添加附件，一级级文件夹找下去，每一级都需要等待那个圆圈转好几秒才打开，绝对不正常。我发现只要注销重新登录一下就恢复了，但是工作做到一半总是不方便注销的，真是烦人。想请教一下必答小子是否有办法解决？

文件夹不能自动刷新的问题，解决相对比较简单：打开文件夹，点击“更改您的视图”，然后再点击排列方式后面的文件夹，再点击“清除更改”即可。

Windows 7桌面文件排列异常

关金金金：以前我用Windows XP的时候，下载或者保存文件到桌面，这些新文件会默认在已有图标后面依次排列，但不知为何换了Windows 7系统之后，这些下载的新文件总是会被放在桌面左上角，把用户文档、计算机、回收站等图标向下挤，导致桌面图标混乱，每次总要手动把那几个文件拖到最右边。请问，如何让Windows 7下载的新文件默认保存在已有图标后面？谢谢。

在Windows 7中并没有你所描述的现象，你可以在桌面空白处点击鼠标右键，检查一下菜单里的“查看”项中是否勾选了“自动排列图标”，并将排序方式设置成“按时间”。这样新下载的文件就有可能会自动排列在左上角。你还可以尝试一下将排序方式修改为“按名称”，就可以解决这个“故障”。

基础之惑 为何所有品牌机只有一个分区

无敌嘎嘎：我毕业后进新公司有几个月了，发现这么一个现象，公司新买的各种品牌机，基本都只有一个C:分区，为什么所有的电脑厂商只划分一个分区而非以前的几个分区呢？

Windows 7提倡用“卷”，不建议像XP时代以前分三四个分区。用卷的话，用文件夹即可。再一个就是用户的需求千奇百怪，厂商不知究竟分几个区才能满足用户的需求，设置一个分区可以让用户在磁盘管理中以压缩卷或者合并卷的方式来自行划分分区。卷的优势很明显，可以动态地增加、减少空间。如果用分区的方式的话，必须用专业的分区工具，假如硬盘数据很多，就会冒着数据丢失的风险。

插件扩展 Windows 8如何禁用IE 10插件

艳阳照我：我在Windows 8中安装了Windows 7可以用的一大堆程序，迅雷、QQ、搜狗等等，然后就打开经典版的IE 10浏览器，IE 10就崩溃，并进入死循环：按下“Close Program”按钮还是照样崩溃，根本就没法打开IE 10！肯定是IE 10里面有插件作祟！请教必答小子。

元凶就是迅雷7的浏览器插件。你可以禁用迅雷的插件来解决IE 10的崩溃：按下win+D，显示桌面，在任务栏上就有IE的图标，右击之，选择隐私模式打开（Start In Private Browsing），这种模式打开IE 10不会崩溃。此时点击工具菜单里面的管理加载项（Manage add-ons），然后，在加载项管理里面，禁用迅雷的IE插件即可。

升级到Firefox 10 beta版后打不开网页

Cto:我一直用beta的升级通道来升级最新的Firefox，但是升级到10 beta后发现，地址栏输入url然后回车打不开网页，不知道是Firefox的问题，还是别的原因呢？

由于你一直通过beta的升级通道来升级浏览器，所以你一定装过某些扩展，看看你是否装了tab utilities扩展，这个扩展如果不升级到1.2 pre17，就会出现你所描述的现象，将此扩展升级到最新版本或者干脆卸载即可！

动手最强 Editplus怎样批量替换某段路径

独视一哥：我用文本编辑器EditPlus，想用这个软件来修改一些网页，现在需要把html中的<imgsrc="(XXX).gif">替换为<imgsrc="指定路径/(XXX).gif">，其中，(XXX)代表不同的图片名。请问是不是需要正则表达式？谢谢！

这种需求是不必使用正则表达式的，最多加个img，也就是说，将<imgsrc=“替换为<imgsrc=”指定路径/即可。如果是多个文件，全部打开，替换里面对所有打开文件操作的选项。其他编辑器的操作也与此类似。

EmEditor不能关联TXT文件

要有光：我安装的编辑器是EmEditor，在软件里面的设置已经关联到TXT文件，但关闭软件后，直接双击TXT总是让我重新选择程序来打开，不知是什么原因？我的系统是Windows 7 SP1。

这个问题的本质是因为UAC，如果你对安全有足够的信心，可以直接关闭UAC来设置关联TXT，但不提倡这样做。其实，只要用“以管理员身份运行”启动一次EmEditor并设好关联应该就可以了，具体方法就是右键单击此软件的快捷方式即可看到“以管理员身份运行”的选项。

最专业 自动获取IP不能联网

聊爷：我上班用单位的网络，以前挺好的，后来做过Ghost备份，再后来，还原系统之后结果网络就出了问题，联网后总是断开，我设置自动获取IP就是不行。如果手动设置固定IP的话能连上，但会不定时的断网。请问为什么会这样？如何像别人一样不用自己手动设置IP而是自动获取呢？

当你设置为自动获取IP的时候，此时电脑的IP是否为169.245.*.*？如果是这样的话，这说明你没有成功从DHCP服务器获取到合法的IP地址，为什么这么说？因为169开头的IP地址是微软操作系统的保留地址，这种情况要检查一下DHCP服务是否处于启动的状态。顺便检查一下网卡的本地连接是否正常，如果是独立网卡的话，可尝试插拔一下看看，再检查一下路由器是否能ping得通，禁用本地连接再启用看看是否正常，当然也可用如下DOS命令来释放所有的网络连接和更新网卡：

```
ipconfig /release
ipconfig /renew
```

技巧簿

新版QQ技巧你知道多少？

QQ邮箱如何订阅信息

我们都知道谷歌邮箱有Google Alert的功能，添加订阅的信息，谷歌服务器就会自动推送信息到你Gmail里面，现在QQ邮箱也有类似功能，打开QQ邮箱，点击“QQ邮箱订阅”，就可以关注，进入“订阅中心”，就可以订阅里面的信息，时事、财经、工作、娱乐内容都有。

让表情图片快速在微博中安家

在QQ聊天的过程中，各种表情图片让聊天生活更具动态活力，是否有了将其发送至微博的打算呢？我们往往需将图片复制下来才能将它发布到微博上，现在，我们可以将鼠标移至所选图片上方，即可出现一个悬浮菜单栏，点击最右侧的按钮。刚才选择的图片将现身在弹出的窗口内，然后输入简单的评论，勾选“空间”或“微博”选项，一条带有聊天图片的消息便会快捷送到QQ空间或微博中了。

老人如何使用QQ聊天

父母也有QQ，就是不经常用，因为打字太慢，完全跟不上节奏，买过手写板，但不方便。在QQ2011正式版中，这一障碍得到彻底消除，只要会说普通话，或者会用鼠标，输入就不再成问题。在聊天对话框中，点击“手写输入”就可以用鼠标写字，而点击“语音识别”，对着麦克风说话，云语音技术可智能地将语音识别成文字，只要语速不快，乡音不重，识别率会非常高，速度不比打字慢。

好友拖桌面 即点即聊

好友多也是一种烦恼，想要快速找到他，鼠标又是点又是拖，费时伤神。QQ2011正式版允许将好友头像拖至桌面，在接到QQ信息时，可以不用切换聊天面板，直接点击桌面上的好友图标，就可以马上回复信息。这个功能简直太实用了，像女友、老妈、上司、死党这些每天都要聊天的好友，都可以拖拉至桌面空白处，头像图标会自动生成快捷方式，双击即可聊天。

@南京 东风

Google+ 非外国人专属

Google+如何收藏信息

Google+没有收藏信息功能，确实是一件很奇怪的事，也很不理解。看到喜欢的信息不能收藏，怎么办？这里有两个方法：第一，建一个圈，任意命名，不加别人，将你要收藏的信息转发到这个圈里即可。第二，如果你也用Evernote的话，用这个Evernote对应的E-mail存储账号注册一个Google+，并且在设置里面选择“有人给我分享信息时邮件提醒”，分享的时候选择单独分享到自己的那个EverNote E-mail，然后，你想收藏的东西都保存在了EverNote。

Google+怎么搜索指定用户的信息流

我们知道，Google可以搜索指定网站的信息，语法是：“关键词site:网站”，那么在Google+要怎么搜指定用户的信息流呢？在Google+搜索框搜索：“关键词from:用户名”，就可以搜索指定用户的信息流。

Google+有哪些快捷键

Gmail有快捷键，那么Google+有没有呢？答案是肯定的，Google+也有快捷键。在信息流中，按“j”或“K”在不同信息中切换。按“回车键”开始评论。按Tab+Enter会发表评论。按“q”跳转到聊天窗口。打开右上角的通知窗口，按“j”或“K”同样可以在列表中移动光标，按回车键打开通知信息。按“Esc”键关闭通知窗口。除此之外，如果你还想要更多快捷按键，可以安装一款Chrome扩展：G+，此扩展增加了多个快捷键。

如何让Google+暂停自动刷新

我在观看Google+上的视频或者回复某个信息流，Google+页面就自动更新了，往往会一下子找不到了原先浏览的内容，要怎么让Google+暂停页面自动刷新呢？这就要借助第三方Chrome扩展了：https://chrome.google.com/webstore/detail/clelpdcob-dkbcjfcfcmkoeldfobapohe

这是专门用来暂停Google+的信息流，安装后会在Chrome浏览器的扩展栏多了一个暂停的按钮，只需点击一下，即可暂时停止信息流自动刷新，再点击一下即可恢复自动刷新。以后当你正在看视频或输入文字内容前，可以点击一下这个按钮。

Google+没有私信怎么办？

新浪微博都有私信，很奇怪Google+怎么会没有私信。如果你有非常隐秘的话题想和朋友分享，但又不想让某些人看到，该怎么办呢？其实，你可以在发表信息时单独添加你朋友账户名，如：+yourFriend，并且确保没有添加其他圈子，同时切记检查一下是否添加过“公开”。你的朋友会收到一个单独的通知信息，你们可以在评论中继续关于此话题的讨论。

@嘉信 飘零雪

如果你有疑难杂症，可以跟董师傅交流，董师傅会倾心为你解答；如果你觉得技巧实用，请在每条问题前面的方框打勾，再将技巧简拍下，用邮件发送到邮箱:pcw-soft@vip.sina.com 将有机会获得精美奖品一份。邮件主题请设为：技巧簿。

责编 | 高道龙 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

我们从 400 多个模板中，精选出 4 种不同职业模板向你推荐

举头望明月，低头写总结



@山东 颜廷柱

套用模板，写好总结并不难

其实，写年终总结并不是一件特别困难的事情，有一个技巧那就是选好范文。参考范文并不是说要照抄原文，而是年终总结作为一种公文，总有特定的格式要求，如果有范文至少格式不会闹笑话。另外参考范文还有一个好处是相似的职业或多或少总有相似之处，有参考范文可以更快地进入写作状态。

我们常用的 Microsoft Office Word 和 WPS Office 都有很多在线模板提供下载，不过 Microsoft Office Word 关于年终总结的模板实在太少（http://office.microsoft.com/zh-cn/templates/），因此建议写总结还是用更中国的 WPS Office，不但免费而且在线模板非常丰富（http://www.wps.cn/download/），何乐而不为呢？并且 WPS 查找模板并不一定需要通过浏览器，只要在 WPS 中选择“从更多在线模板新建”就可以访问在线模板。

4 种职业模板推荐

笔者从 WPS 提供的数百个总结模板中根据不同的职业、身份为大家精心挑选的 4 款不同内容的年终工作总结模板，如果再适当地添加自己的一些工作实际和心得体会，一篇令人满意的工作总结便跃然纸上。

1. 行政部年终工作总结

“2010 年，在集团公司的正确领导及大力支持下，在公司领导班子的正确指导下，面对激烈的市场竞争之严峻形势，行政部紧紧围绕管理、服务、学习、招聘等工作重点，注重发挥行政部承上启下、联系左右、协调各方的中心枢纽作用，为公司圆满完成年度各项目标任务作出了积极贡献。现将一年来的工作情况汇报如下：”

点评：这是一篇比较标准的工作部门的年终总结，全文以日常工作为出发点，从基础管理、树立服务、加强学习、履行职责等方面对全年的工作成绩进行了客观的总结，将不足之处进行了认真分析和总结，并对下一年的工作提出展望。一般咱们都可以按照这样的格式和规范，分类别、按步骤、有条理地将一年来的工作重点总结出来，再配以具体的事例和数字加以说明，一份完美的总结即可出炉。

2.教师工作总结

“记得在某个网上看到这样一句话：班主任在，学生能做好，是一个基本合格的班主任；班主任不在，学生能做好，是一个优秀的班主任；班主任在，学生不能做好，则是一个失败的班主任。自作班主任工作以来，我一直积极思考如何做好班主任工作，希望自己成为一名智慧爱心型的优秀班主任。下面是我作为 XX 班班主任的工作总结的内容：”

点评：对于教师的总结来说，我们也可以从如何培优扶差，激发学生的学习兴趣提高全班的学习成绩，开展思想品德教育情况进行了总结，同样也会取得满意的效果。

3.公务员个人年终总结范文

“2009 年，我坚持以马克思、列宁主义，毛泽东思想，邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，自觉加强理论学习，认真学习“三个代表”重要思想、党的十六大报告及十六届三中四中全会精神，刻苦钻研业务知识，努力提高理论知识和业务工作水平。遵纪守法，努力工作，认真完成领导交办的各项工作任务，在同志们的关心、支持和帮助下，思想、学习和工作等方面取得了新的进步。”

点评：全文从加强党性修养和政治思想觉悟、加强理论学习和提高业务素质以及按时完成全年工作任务等方面分别进行了总结，虽然篇幅不长，但基本涵盖了作为一名机关公务人员日常行为规范要求。

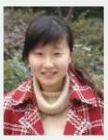
4.销售人员工作总结

“在繁忙的工作中不知不觉又迎来了新的一年，回顾这过去一年的工作历程，作为—— 的销售人员工作取得了一定的成绩，基本上完成了公司的既定目标，但也存在不少的问题，为了更好地完成项目的营销工作、实现双赢，双方结成真正意义上的战略合作伙伴关系，特对阶段性的销售人员工作进行总结。”

点评：单就这篇总结而言并不是一篇很好的总结，文中没有提到任何的工作业绩，也许这牵扯到商业秘密而故意为之，不过却为我们提供了一种思路。对于销售人员的工作总结，老无疑问应该有自己的销售任务完成情况，为企业带来多大的销售收入等具体数据。

如何获取推荐模板

1. 以标题名在 WPS 在线模板库中搜索
2. 从 http://www.icpcw.com/bzsoft 下载模板压缩包



王远莉
重庆市实验中学
高中语文教师

语文老师支招

年终总结该怎么写

年终总结没有固定的格式和规范，但一般是按照标题、前言、主体、结尾四部分的思路来组成。标题即该总结的名称；前言对一年来的基本情况进行简要概述；主体是总结的核心部分，一般按照时间顺序或者工作分类通过列数据、摆事实，将一年来的主要工作成绩或者不足之处直观地叙述表达出来，力求做到内容丰富、结构清晰、层次分明，不要胡子眉毛一把抓，最后是结尾指出存在的问题并提出今后努力方向，表达自己的态度等，一篇总结的基本构架就是如此。

段子：搞笑总结混搭体

千山鸟飞绝，都在写总结；
生当做人杰，死亦写总结；
远上寒山石径斜，白云生处写总结；
送君千里终须别，回去还得写总结；
洛阳亲友如相问，就说我在写总结；
但使龙城飞将在，看谁不敢写总结；
众里寻他千百度，蓦然回首，那人还在写总结；
螳螂捕蝉，黄雀在后写总结；
醉翁之意不在酒，在写总结；
孤舟蓑笠翁，独自写总结。

悲催成绩单 红字显示不及格

期末考试快要到了，很多老师都会用Word设计一个成绩通知单模板，再用邮件合并方式输出成绩单。不过如果我们要求在输出成绩单时将不及格的成绩打印成红色，有办法实现吗？

在 Word 中要想让邮件合并出的成绩单中不及格成绩自动变成红色有两种方法。

方法一

这里笔者先介绍一个不修改合并模板就能将不及格变红字的方法，原理很简单只要先合并再统一设置红字即可。

打开设计好的成绩单合并文档，切换到“邮件”选项卡，单击“完成并合并”选择“编辑单个文档”，在“合并到新文档”窗口中选中“全部”单选项，单击确定，即可生成一个包含了所有学生成绩单的新文档。

然后单击“开始”选项卡的“替换”，在查找和替换窗口中单击“更多”按钮显示高级选项，并选中“使用通配符”复选项，输入查找内容为 <[1-5][0-9]>。定位到“替换为”输入框中，单击“格式”选项卡，选择“字体”，在弹出窗口中设置字体颜色为红色，确定后在替换为下会显示“字体颜色：红色”的提示。现在单击“全部替换”即可把所有 10-59 分的不及格分数全部改成红字。再把查找内容改成 <[0-9]>，单击“全部替换”把分数在 0-9 分的也改成红字即可。查找中的 <> 用于限定数字前后没有其他文字。现在直接打印输出就可以看到所有不及格的成绩都打印成红字了。

注：若经常需要设置红字可以考虑把这些操作录制成宏放在工具栏上，下一次设置就简单了。

方法二

如果你有兴趣编辑域代码、修改合并模板，那么还可试试另一种方法，直接在合并中自动设置红字。还是使用这个文档来说吧。

单击定位到语文成绩的单元格中，单击合并域连续插入三个语文域，选中第二个语文域把字体设置成红色。然后选中三个语文域按 Ctrl+F9 键加上一个大括号。在括号中把域代码添加修改成 { IF《语文》< 60《语文》《语文》}，注意：代码中 IF、<、60、三个语文域、大括号间都要有一个半角的空格分隔开。这代码意思是，如果语文成绩小于 60 则显示红色的语文成绩否则显示黑色语文成绩。按这方法分别插入其他学科成绩，最后选中所有学科的成绩，右击选择“更新域”即可。保存以后，你只要按正常操作单击“完成并合并”选择“打印文档”或“编辑单个文档”即可看到不及格的分数都自动变成红字了。

小结：第 1 种方法不用改合并模板比较简单，但我们是以表格中的各科成绩其前后都没有其他文字这一点做为查找替换依据，因此成绩单中其他小于及格线的无关数字，其左右就不能完全没有文字，否则会一起被改成红色。第 2 种方法虽然麻烦点但没有任何限制。

@福建 陈桂鑫

XX 市第十八中学

2011 学年上学期成绩通知单

«家长姓名»家长：

您好！

您的子女«姓名»就读于我校三年二班。2011 年上学期已经结束，在此向您报告本学期该生各科的学习成绩，以便您及时掌握令子女在校的学习情况。学校将从 2011 年 12 月 28 日开始放假，请您在寒假期间关注其作业完成情况。

下学期开学报名日期：2012 年 2 月 3 日。

班任教师：陈桂鑫

2011 年 12 月 20 日

科目	成绩
语文	«语文»
数学	«数学»
历史	«历史»
地理	«地理»
政治	«政治»
总分	«总分»
名次	全年段第«名次»名

期末考试即将举行，用模板通知成绩很方便

责编 | 何庆 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

加上二维码，交换更轻松

新年新职新名片




QR Droid 主界面


按照步骤输入个人信息


生成二维码


别忘记保存为图片格式，方便导出到电脑进行名片制作


制作完成后，可以用软件扫描一下二维码，看看是否能够识别出信息

小贴士：

二维码是什么？

二维码是一种能够储存更多数据（如联系人：姓名、电话、Email、甚至更多的文字、链接、地理位置、视频）的条码技术，通过特定算法的软件能够将各种信息写入、生成、读取其中的信息。在二维码中，现在以QR码最为普及，QR码与其他二维码相比，具有识读速度快、数据密度大、占用空间小的优势。

调职了，创业了，职位和头衔都变了，但在职业社交中，递出那印有姓名地址工作职位等众多方块汉字，以及超过两组以上电话号码的名片时，是不是感觉有点OUT了？给你的名片加上二维码，让别人第一眼记住你，也免去输入之苦。

将二维码加到名片

名片再也没有了繁琐的信息，简单的姓名、电话、二维码，谁不喜欢这样的名片？接过别人送上的印有二维码的名片，在聚会上掏出手机，用摄像头拍下二维码（前提是手机上安装二维码扫描APP）。然后名片信息就直接储存在了手机的联系人中。

笔者实际测试，名片上的二维码不宜太小，二维码太小的后果并不是想像中的信息编码会混乱，反而是很多手机不容易对焦，笔者建议二维码的大小与大拇指无法拍摄，指甲盖差不多比较合适。

准备工作

所需设备：智能手机一部和QRDroidAPP

那么这样神奇的名片又是如何制作而成的呢？这里我们以Android系统手机为例，通过一款名为“QR Droid”的二维码生成软件就可以开始制作新奇名片了！

在制作名片的过程中最让人头疼的问题就是如何生成QR码，目前Android市场里已经拥有数款支持二维码的扫描、制作应用，而本次教程则选取了QR Droid作为实战选择。

在下面制作名片时，我们以“电脑报APP软件周刊——何庆”为例。手机选用三星i9100。

制作步骤

第一步：

打开软件，选择分享按钮项。由于我们是需要自己制作QR名片，因此选择“我的名片”选项，然后录入自己的名片信息。

第二步：

很多读者在此时会发现软件并没有组织信息输入框，没关系，点击“组织”前面的加号，添加一栏输入框。

第三步：

如果自己所工作的公司拥有自己的网站的话，则可以在网站栏加入网址链接，方便对方扫描后即可直接访问网站，省去了链接输入的时间。

第四步：

制作完成后，选择保存，输入文件名称，软件默认将QR图片保存到“SD card/QR Droid”目录下，然后导出图片，作为素材加到名片里吧！

>> 其他手机也可制作

iPhone族

iPhone用户也不用着急，可以登录App Store下载一款名为：Quick Mark的应用程序，可以更加快速地识别二维码当中的各种信息。

诺基亚族

好在诺基亚应用商店里已经有了相关应用软件——myQR.Card就是免费易用的经典之一。通过在诺基亚应用商店中搜索“QR”就能找到它了。 **@重庆 张恒宇**

创富

.XXX域名投资？客官使不得

这篇文章适用于PC

要说最近什么类型的域名最受关注，当数.XXX最出风头了。在经历了长达11年的争论之后，ICANN（因特网名称与号码分配组织）在2010年批准ICM Registry（.XXX域名管理局）设立.XXX顶级域名的申请。美国东部时间2011年12月6日11点，.XXX成人域名正式对外开放注册，在短短几个小时就达到了2500个域名的注册量，在开放注册的第一天，.XXX域名的注册量就达到了55367个。

如此火爆的成人域名，引来大量媒体的报道，同时也吸引了不少域名投资者争相抢注，但是，.XXX域名真的值得如此关注和投入吗？笔者实在不敢苟同，如此后缀，投资风险大，注册使用更要三思。

ICANN推.XXX域名形同勒索

虽然ICANN及ICM Registry及.XXX域名支持者认为，成人网站使用.XXX域名以后可以有效地防止未成年人受到网络污染，因为家庭中使用的过滤软件可以更为轻易地将成人网站过滤掉。但是事实真的是这样吗？不，这完全是幌子！

首先，高达30美元的注册费让.XXX域名成为最贵的域名之一，这一价格差不多是.com域名注册费的10倍，开放注册第一天就为ICM Registry带来了160万美元的收入，这才是ICANN及ICM Registry最想要的。高达30美元的注册费和以后每年更高的续费价格，相对于其他众多后缀，绝对不是一个轻松的负担，而且事实证明，从来没有一个高价的域名后缀能成为主流域名，哪怕拥护者炒作得再好。

其次，虽然ICM Registry不允许注册知名商标的.XXX域名，但是所谓受保护的知名商标只是极小一部分，绝大部分的品牌和商标都不得不去注册.XXX域名来保护品牌和商标。ICM Registry声称，他们已经保留了大约15000个域名禁止注册，但ICM Registry既没有公开保留名字清单，也没有透露清单有多长，或者决定是否值得保留名人的名字，或者，所谓的名单，都是可以花钱删改的，谁知道呢？这种赤裸裸的勒索行为更是让人所不齿。

据报道，外国一些学校，包括密苏里大学和华盛顿大学，就因为担心学校商标被注册并用于成人网站而不得不通过预先注册来保护相关域名。.XXX域名作为辨识度极高的成人后缀，除了用来开设成人网站，也可以抢注后用来攻击对手，所以说.XXX域名的开放，会给全球所有的公司都带来品牌保护的沉重负担。

在某些国家地区，.XXX域名政策风险极大

自ICANN批准开放注册.XXX域名以来，各方支持和反对的声浪都未平息，目前，印度、肯尼亚等国都明确表示会封杀.XXX域名，更有甚者，新加坡一位名为Jiaming Sim的男子因注册了.XXX域名而遭警方逮捕。虽然中国政府互联网管理部门尚未表态，目前.XXX在国内也仍然可以正常访问，但大家都知道，被处理是早晚的事，而值得一提的是，国内最大的免费DNS服务商Dnspod也已经不支持.XXX域名的解析。

另外，像中国这类比较传统保守的国家也会在.XXX域名的注册及访问等方面设置重重障碍，从.XXX域名管理局ICM Registry的官方网站上可以看到，全球已经有不少公司代理其.XXX域名的注册业务（美国13家、英国6家、德国6家，韩国2家，以色列1家，日本1家、马来西亚1家、新加坡1家、中国台湾1家），除了一个中国台湾公司之外，名单并没有其他中国公司出现，换言之，国内企业或投资人只能通过国外注册商注册.XXX域名。

总 结

正如国外注册商Easyspace所声称的，.XXX域名注册者80%是出于品牌保护的目的注册该后缀域名，目前.XXX域名的注册量主要来自品牌保护和域名投资炒作两部分，真正用于成人网站建设的却只占很少的一小部分，这似乎有违ICANN所谓区分网上红灯区的初衷，这也让笔者想起.MOBI这个应用于移动终端的后缀，想当初那么多人一厢情愿地认为移动终端是趋势而.MOBI也必火，到现在.MOBI依然无人问津，可以预见.XXX的命运也好不到哪里！

欢迎大家加我微博（http://t.qq.com/KevinZ）或者到我的网站http://www.mimidi.com交流。

@广州 蓝风

责编 | 何庆 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

黑客营

pcw-chendx@vip.sina.com

云查杀就是纸老虎

现在云查杀成为杀毒软件的标配功能，所以木马免杀也比以前更难了，不仅要逃过杀毒软件病毒库的检测，还要逃过云查杀。如何才可以逃过云查杀？下面给大家介绍一个简单的办法。

从网上下载一款名为“冰点远控”的木马，下载它的目的是木马自带的一些小工具非常有用。运行配置程序，点击工具栏中的“实用工具”命令按钮，在弹出的窗口中可以指定MD5值。

由于一些杀毒软件在进行云查杀的时候，会把文件的指纹信息（即MD5值）发送到云端服务器，通过数据库中的白名单或者黑名单比对，从而判断这个文件是不是安全的。因此修改MD5值是一定要做的。

点击“文件路径”后面的“浏览”按钮，在弹出的窗口中选择需要进行免杀的木马，这时软件会自动检测出文件本身的MD5信息，接着在“间隔时间”选项中随意设置一个间隔时间（图1），然后点击“开始”按钮，就可以在“修改后MD5”显示框中，看到很多MD5信息（随机显示），点击“停止”按钮就可以指定一个MD5值。



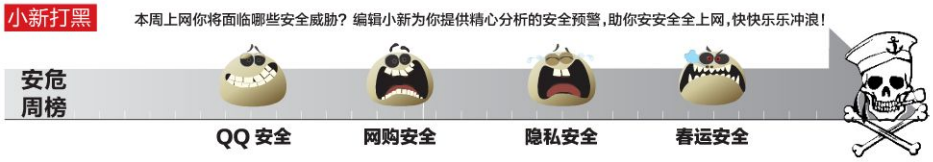
如果指定的MD5信息既不在白名单也不在黑名单，那么云端给出的判断结果就是“未知程序”，并将文件上传到服务器进行分析。为了避免这样的情况发生，黑客还要修改文件的大小属性。

点击“文件体积增加器”后的“浏览”按钮，在弹出的窗口中选择木马，然后在输入框中输入体积值，软件可以将体积增大到10MB，最后点击“添加”按钮即可（图2）。通过这两个方法的配合使用，再加上传统的加壳等方式，就可以让木马躲过杀毒软件的云查杀了。



@四川 天涯衰草

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！



贪图特价 回不了家

如果时光可以倒流的话，廖小姐一定不会再犯几天前的错误。在北京中关村的廖小姐今年才参加工作，以前读书的时候，买的是学生团体票（火车票），从来没有碰到过骗子，现在离开学校了必须自己买票，就碰到了骗子。

说起来，廖小姐就郁闷，她为了贪图便宜想在网上购买打折的飞机票，在搜索引擎中发现了一个特价飞机票网站http://www.xjhtlt.com，此时杀毒软件并没有报警，于是她相信该网站，下单购买了一张特价飞机票，然而这张飞机票永远是镜中花水中月……



陈邓新

廖小姐的悲剧，罪魁祸首就是飞机票订票钓鱼网站。春节期间，正是火车票订票钓鱼网站和飞机票订票钓鱼网站比较多，如今飞机票订票钓鱼网站成为主流），大肆欺骗网友的时候。怎么才能不做第二个廖小姐呢？这就需要学会识破此类钓鱼网站。

如何才能识破此类钓鱼网站呢？小编给大家总结一下它们的特征：此类钓鱼网站提供的机票或者火车票价格远远低于正常水平，在春节期间还能买到非常便宜的票吗？想想就知道有问题；有的钓鱼网站没有网络备案号，属于非法网站，有的钓鱼网站伪造了网络备案号，在http://www.beianchaxun.net中一查就知道真伪；此类钓鱼网站的汇款账号都是个人账号，而不是公司账号，正规合法的网站绝对是公司账号。只要你发现某网站有上述三个特征中的任何一个，就绝对不要在该网站交易了。

讲了如何识破钓鱼网站后，小编还要在此多唠叨几句，谈谈如何避开订票陷阱。不要在搜索引擎中搜索“特价机票”，也不要幻想有特价机票；不要在搜索引擎中搜索“售票处电话、XX火车票售票处电话”，这样的搜索结果中充斥着大量骗子的陷阱；记住，去正规的网站订票，例如携程网等。



你能看出它是钓鱼网站吗？



骗子的花样很多

此外，还有一种买票陷阱大家也要当心：骗子或黄牛在网上发布车票转让信息，上门取票时，要求必须是两个人，一个取票，另外一个汇款，骗子用软件修改手机号“变身”为取票人，当汇款人看到自己人发来的短信（已取到票），信以为真就会在ATM完成付款。



搜索危险关键字时，会找到大量骗子

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。
此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

网购安全 套淘宝店主的话 再骗买家

案例：网友“未来仔1992”喜欢网购，淘宝网是他最常去的购物网站，然而最近的一次经历让他非常郁闷。他在某网店网购时，竟然被“店主”坑了，误入钓鱼网站损失了600多大洋。令他疑惑的是，当他找店主算账时，店主根本不知道这回事，比他还迷茫。这到底是怎么回事？

揭秘：这件案子发生后，小编也进行了深入的研究，断定这是一种淘宝诈骗的新骗术。诈骗的流程如下：首先，不法分子冒充买家本人或买家朋友联系店主，表示要核对收货信息是否正确，疏于防范的店主将买家的收货地址和电话发给了不法分子。

然后，不法分子通过电话联系买家，冒充自己是店主，并给出了买家的收货地址和联系方式，这样一来买家就相信了不法分子。最后，不法分子利用买家的信任进行诈骗——不法分子给买家发送了钓鱼网站的链接，诱使其在里面进行交易。

这个过程看起来是不是非常复杂？其实诈骗的关键就是如何套取买家的真实信息，可很多买家根本没有想到不法分子会玩这一手，从而导致了一些网友被不法分子坑害。网友怎么防范此类诈骗陷阱呢？碰到店主突然打电话给你，推销其他低价商品时，就要当心了很有可能是诈骗陷阱，此时最好核实一下店主的真实信息。另外，配备拦截钓鱼网站能力较强的杀毒软件和安全辅助工具，可以对付大部分钓鱼网站，大大降低被钓鱼网站坑害的几率。

@飞四海：都默认留名购买不就行了？

@打击泡泡：这个还真的要好好注意了，现在鸟人太多了，防不胜防啊！

隐私安全 哥们 查查你的密码“见光”否

案例：最近，多家知名网站的数据库被曝光，普通人可以随意下载，电脑报新闻周刊还刊发了特别报道《5000万网民的密码危机》。这件事情还在持续发酵，包括天涯在内的知名网站还在不断卷入其中。

揭秘：大家想知道小编看到这些网站的数据库时，第一反应是什么吗？惊奇？欢喜？都不是，而是诧异——这些数据库一直在小圈子里面流传，怎么会突然就“见光”呢？要知道早在2009年，一些知名网站就被拖库了（拖库是黑客专用术语名词，简单的说就是下载数据库）。在2010年，这件事情小编还特意报道过几家知名的婚恋网站就被黑客拖库的事情。

下面，小编也来爆料：一些婚纱影楼网站的数据库被拖库了，新娘照片等个人隐私被一些黑客用来品头论足；某知名像册网站被拖库了，入侵的目的也是寻找MM的加密像册中的照片，此外有圈内人怀疑该网站的内部员工有一名是黑客（或许已经离职），且是某知名色情网站的管理员……

小编和朋友估计，被黑客掌握的密码数据可能超过3亿份。这些密码数据中有你的吗？如何才能知道自己的密码是否“见光”了？登录Lucky.anquanbao.com，查查就知道了。如果你的密码“见光”，赶快修改密码吧！

@非常涩：23万人使用“123456789”，太雷人了！

@金陵秋雨：我2008年注册的天涯账号被盗了，悲剧的是邮箱手机号码全忘记了。



读者举报

@读者 惆怅的飞鸟：我在网上搜索到有很多视频聊天室，我指的是那种带刺激性的。后来发现有人在里面发布病毒链接，我的《魔兽世界》差点被盗。特来举报，希望给大家提一个醒。

你下载了网站提供的“客户端软件”吧，那就不冤了。

——**@安全高手 深灰色**

活该你中毒！为什么不买碟，什么事情都没有。

——**@电脑达人 时光**

这些视频聊天室，不是色情就是放毒，离它们越远越好。

——**@金山 李铁军**

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！写下你的经历，附上恶意链接或者病毒文件，就有机会刊登到报纸上。

举报方式：
微博：http://weibo.com/cdx1983
网站：http://hd.icpcw.com/f/bb
邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com

一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机、邮编等联系方式，方便小编联系你）。本期礼物是耳机。

责编 | 陈邓新 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

移动游戏 我看行

@辽宁 陈哲



移动互联网的发展可谓一日千里，手机和平板电脑自然就成了最受欢迎的掌上设备。在移动领域，是开发Web应用，还是开发原生应用也常常争论不休。随着HTML5的发展，它在越来越多的手机、平板端得到支持，使跨平台开发成为可能。

开篇语：

作为HTML5的前身，HTML4是万维网联盟(W3C)在1997年设定的网络标准，两年后的1999年，万维网联盟对HTML4标准进行了一些补充和修正。而HTML4臃肿繁杂的结构，已经为开发者带来不小的阻碍。在2004年，WHATWG(网页超文本技术工作小组)又提出了Web Application 1.0标准，在原来的基础上增加了大量的新元素和功能，来适应未来网站的发展和需要。2008年万维网联盟接纳了Web Application 1.0，使它从此转变为HTML5规范，并制定出了第一版的HTML5草案，草案也增加了更多强大的新特征。

现在，用HTML4设计一个大型网站，常常需要用一堆Flash加上<object>和<embed>等标记才能获得想要的效果，而某些功能往往也要通过插件或者下载独立的客户端才可以实现，而不同终端的支持度也不同，跨平台使用更是开发者的一大难题，在种种难题面前，拒绝臃肿、标准统一的HTML5就应运而生了。

当然，目前HTML5的最终标准依然没有确定，还处在草案阶段。虽然最终标准没有确定，不过目前新版本的浏览器和一些由HTML5编写的游戏，已经可以把HTML5诸多新特征一一展现在我们面前。

游戏厂商态度积极

HTML5为游戏开发者们提供了一个完整的技术平台。无需借助任何插件，即可在网页上实现不逊于PC端大型游戏的复杂效果，还能充分发挥手机的移动交互功能。虽然智能机操作系统纷繁复杂，而且版本也各有不同，不过对于HTML5各大公司都不约而同地表示了支持。无论是以开放著称的谷歌Android，抑或封闭且强硬的苹果iOS，还有那处在尴尬地位的Web OS都对HTML5表示出了热情。

移动游戏厂商怎甘落后，花大力气加入到HTML5的阵营。对于手机游戏产业而言，HTML5的到来绝不仅仅是技术上的革新，更意味着广阔的发展空间以及自由、开放的未来。

Rovio和PopCap，就分别在Chrome网上应用商城推出了HTML5版的《愤怒的小鸟》(Angry Birds)和《植物大战僵尸》(Plants VS Zombies)，这类在PC平台获得大量支持群体的休闲游戏，转战其他平台自然比较容易成功，虽说是"新瓶装老酒"，但是对于游戏行业来说，这个"新瓶"(技术)却是比"酒"(游戏内容)更重要的存在。

此外，著名社交游戏公司Zynga发布的首款运行于手机网页的HTML5游戏《Mafia Wars Atlantic City》，可以在任何支持HTML5的浏览器上运行，已经在Facebook上拥有超过1900万名注册玩家。韩国新兴移动游戏公司Pangalore推出了两款基于HTML5制作的跨平台游戏



HTML5版的《愤怒的小鸟》

《Artfit》和《Wild West Solitaire》，也搭上了Facebook快车，玩家可以通过Facebook账号登录之后，免费体验。

游戏质量非同凡响

由HTML5开发的游戏，只需打开支持HTML5的浏览器，就可以畅享游戏。虽然是通过网页形式来展现给用户，但是如果你认为它只是能表现出一些画面简单的2D游戏的话，那就大错特错了。它不但拥有丰富、流畅的画面，而且音频效果也非常好，完全不亚于PC端的Flash游戏。

在不久前知名的手机游戏开发商Gameloft，就推出了一款全3D的赛车游戏《GT Racing: Motor Academy》。游戏画面逼真不说，天气效果更是一绝，它不光是视觉上的，并且会影响到赛车的操控，在下雨天，赛道会变得更加湿滑，给操作增加难度。你能相信，这一切都仅仅是通过编写代码，而没有加入其他插件就完成的吗？

磊友科技作为国内第一批倡导"HTML5游戏"概念的游戏公司之一，也研发了一款基于HTML5的手机网页游戏《黎明帝国》，画面虽然算不上华丽，但也称得上精致。游戏体验也很优秀，动态表现力和一般Flash网页游戏相比毫不逊色，为国产"手游"注入了一股新鲜的血液。



HTML5游戏《GT Racing: Motor Academy》真实截图

编辑观点 基于HTML5的游戏在国内才刚刚起步，跨平台、免下载是其最大的特点，对开发者和用户来说，这都是前所未有的飞跃。Flash在移动平台的不给力，使HTML5的前景一片光明。但是，并不是说只要用上HTML5就能成功，开发者还是需要慎重一些。

访谈>>

关于磊友：

磊友信息科技有限公司是创新工场首批孵化的项目之一，目前已经进入独立开发运营阶段，是中国最早的HTML5游戏公司，发起并成立了中国首个HTML5推广和交流的开放组织——HTML5研究小组。公司专注于利用HTML5技术在移动设备上提供游戏产品和游戏开发技术，从而为用户和开发者创造卓越的价值。



磊友CEO 赵霏

小编：HTML5和HTML4相比，你认为最大的优势在什么地方？

磊友赵霏：HTML5最大的优势在于加入了Canvas和Video等的支持，使浏览器本身具备了游戏和在线视频的能力，从而可以与Flash一较高下。

小编：对于HTML5的跨平台优势，旧版本的浏览器和系统并没有对HTML5形成良好的支持。跨平台优势能否真的存在？

磊友赵霏：HTML5跨平台侧重于跨移动设备终端平台，HTML5的爆发最先应该在手机和平板电脑上，最新的智能手机操作系统都支持HTML5的浏览器。智能手机平台和平板电脑更新速度非常快，不存在旧版本的浏览器和系统不支持的问题。而PC系统对HTML5的支持则需要在Windows 8普及之后。

小编：Adobe的Flash、Sun的JavaFX等老牌应用，是否会对HTML5的发展造成阻碍？

磊友赵霏：Adobe目前已经放弃在移动平台上的Flash而转向HTML5，Sun已经不存在，Oracle也不会继续在这方面出力。故此可以推断JavaFX与Java applet一样已经差不多失败了，而HTML5的发展却是越来越强。

延伸阅读

乐翻天 三款酷炫小游戏

除了上面提到的几款游戏，由HTML5编写的游戏还有很多，小编在此向大家推荐几款简单好玩的游戏，欢迎PK！

凌空排球

http://go.icpcw.com/f/h1.htm



这是一款著名的blobby凌空游戏，只需要用ASDW四个键控制"头"来顶球，操作十分简单，但又不失乐趣。

水晶银河

http://go.icpcw.com/f/h2.htm



通过鼠标控制，可以360°旋转你的飞船，点击鼠标发射炮弹，向来袭的敌机进攻吧！

Web斯诺克

http://websnooker.com/



一款模拟斯洛克台球游戏，画面精致，而且可以和朋友一起对战，闲暇时间，找几个朋友来比试比试，别有一番乐趣。

极客工具箱 网络通不通 测测就知道

@安徽 陶长俊

作为一个标准极客，必定需要准备几条VPN，常常需要手动从浏览器收藏夹中选择VPN地址查看能否访问，来检测VPN连接是否正常。随着信息量越来越大，需要用到的VPN链接不断增加，每天都逐个手动检测，这简直是"坑爹"啊。

没关系，我们可以找"LinkStash"这个收藏夹管理软件来帮忙（下载地址：http://www.xrayz.co.uk/linkstash/，记住选择中文版）。打开程序，新建一个文件夹，命名为"VPN"，然后选择"工具"→"添加新网址标签"(快捷键Ctrl + B)，打开"编辑网址书签属性"对话框，输入网址站名称、网址、用户名、密码等信息完成网址的添加。按照这个方法把所有的VPN网络地址都添加到程序中(对于浏览器收藏夹中已有的书签地址，LinkStash可以直接导入，不用一条条手动录入)。要浏览某个网址，双击记录即可以使用默认的浏览器打开，或者右键选择指定的浏览器，按下"Ctrl + Shift + F1 / F2"键就可以快速地填写用户名和密码，省去了手动填写的麻烦。

现在，我们可以用LinkStash来解决我们的难题了。在LinkStash中选中刚刚建立的"VPN"文件夹，依次选择"工具→检测无效网址→指定文件夹"，程序会扫描检查所有的网址链接是否正常，并在结果中列出链接无效的网址，如果对某条结果有疑问，可以双击记录用浏览器打开手动确认。如果失效的网址较多，一条条确认也比较麻烦，只需选择"重新检测已经失效的网址"，程序就会开始再次检测了。

责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

管他，2012 开年大戏网上看

岁末年初，开年大片大都明星阵容非常庞大，剧组成员也都大腕云集，宣传造势也特别给力。但是，还是有很多宅男宅女，紧紧捏着刚刚到手的年终奖，宁可在家窝着，也不去电影院，小编特意为大家准备了这套丰富的视频盛宴，请各位细细品尝。

@甘肃 向十六

今年请看 >> 男人戏

2011年末，广电总局开始对穿越剧、宫斗剧进行管控，让2011年最受欢迎的两类电视剧纷纷落马，电视台与网站只得另谋出路，2012年的开年大戏必将成为兵家必争之地。从各大电视台陆续公布的剧目来看，2011年收视率最高的穿越剧、宫斗剧（以《步步惊心》和《美人心计》等为代表）已经淡出了我们的视线，取而代之的是各类型的“男人戏”，《亮剑》和《雪豹》等纷纷推出了续作，视频网站当然也不会置之不理，推出了大量同步电视剧集，与电视台打起了争夺战。

剧集推荐

优酷

作为影视版权最大的互联网买家，优酷花巨资在2012年抢到22部独播剧及200部热播剧，将视频资源牢牢掌控在自己手中，首推正版影视节目，包括《工薪族楚汉志》、《欢乐元帅》、《新乌龙山剿匪记》等与各大卫视同步的电视剧，抢占先机。



主打大戏：《新亮剑》

观影地址：
http://go.icpcw.com/f/nddx1.htm

《新亮剑》是在《亮剑》原作背景基础上加入了李云龙前传的一部巨制大戏，已在浙江卫视（中国蓝剧场）每日两集连播。新版演员阵容更加符合小说人物形象。硬汉英雄，铁血情怀，作为收视率大热的《亮剑》的新版剧集，导演尝试着做出突破，在硬朗风格的战争硝烟中，增添了细腻的情感。

@骡来的雨：新版赵刚演技大不如前啊，和旧版相比差太远啰。

@撒旦：楚云飞眼神和动作以及说话语气，我都喜欢，很男人！

@伪装：这部主要是体现出团队精神，第一部只讲李云龙，没注重团队。

爱奇艺

爱奇艺除了推出《断喉弩》、《水上游击队》等战争题材的电影，老牌明星王志文与江珊主演的《人到四十》也将与深圳卫视同步播放，致力打造“2亿俱乐部”（播放量超过两亿的影视剧），为网民提供高质量的视频。



主打大戏：《我的娜塔莎》

观影地址：
http://go.icpcw.com/f/nddx.htm

作为安徽卫视2012年的开年大戏，由金牌编剧高满堂打造的力作《我的娜塔莎》讲述了一段战争时期的爱情。在不同国家文化的交融和碰撞中，坚贞真挚的爱情是永恒的美好主题。是一部耐人寻味的饱含感情的壮阔剧集。

@夏天的疯：预告片看起来不错，很期待正式上映啊。

@乐乐：在延吉白山大厦拍摄的时候，我还接待了，穿蓝色韩服的就是我！大家要支持啊。

@东方必败：到底是战争片还是爱情片？用“异国风情的美女”包装过头了吧。

乐视网

乐视网在首页醒目位置展示出了与各大卫视同步播放的影片，并预告了《三十里铺》、《大唐女将樊梨花》、《洪武大案》等在1月即将上映的精彩剧集，没有了穿越剧、宫斗剧，视频网站也一样可以很精彩。



主打大戏：《黑狐》

观影地址：
http://go.icpcw.com/f/nddx3.htm

《黑狐》是热门剧集《雪豹》的姊妹篇，乐视网与四川卫士同步播放，讲述的是民国初期，廖思成、俞梅等中共地下党成员，经历了亲人离散、爱人分别之后，为了祖国和民族，与日伪特务进行生死较量的故事。张天翼的扮演者张若昀，更是将角色刻画得入木三分。

@四川人：我是来看文章的！

@你是我的眼：我觉得《黑狐》演得也很有感觉，在《雪豹》中我就注意到他啦，很有型！

@粉丝思思：很喜欢《雪豹》里的文章，《黑狐》里文章的戏太少了，《黑狐》没有《雪豹》好看。

>> 电影也精彩

除了连续剧，还有许多电影，2012年开年电影中，以好莱坞为首的大片续作当道，以稳求胜，节日期间常见的亲情爱情等温馨题材影片也是竞争的重头。由于冯小刚缺席2012年的贺岁档电影，乐视网大打怀旧牌，首推“冯氏喜剧连连看”的第一弹——《大腕》，并将随后推出其他冯氏经典电影。新年当然要看喜剧片，土豆网则推出了一部新年题材的影片——《新年前夜》。

除此之外，今年还有狼人与吸血鬼之战《黑夜传说4：觉醒》、尔冬升的新作《大魔术师》、史诗级制作《诸神之战2》、成龙大哥新片《十二生肖》，琳琅满目，各大视频网站也纷纷抢夺首播权，开年大片定会让读者朋友们宅在家也可以欣赏到最好的影视剧。

主打大戏：《大魔术师》

观影地址：
http://go.icpcw.com/f/nddx4.htm



投资过亿元的尔冬升新作《大魔术师》，是由张海帆同名小说改编而成的。本片是继《暗花》之后，梁朝伟刘青云第二次合作，相当值得期待。影片有惊险刺激的情节，也有充满悬念的布局，在众多实力派演员的演绎下，这场北洋时期的传奇故事，带来的不只是令人称奇的魔术和华丽的动作效果，还展现了在那个特殊的纷乱年代中人物飘摇不定的命运。在魔术师的手中，翻覆之间，生死幻变，绝对是不一样的精彩。

结语 各大网站在新年都做了一些策划来吸引用户，这里只提到很少的一部分。2012年视频网站最大的改变就是“同步”。视频网站和各大卫视相比，所受的限制相对较少，但为了抢夺首播权，也是花了大力气，各大网站都大张旗鼓地宣扬与电视台同步。以前往往要在电视台播放之后几天才能看到网站更新，而现在许多用户都已经渐渐淡忘掉电视了……

剧情内容方面，穿越剧已经从视频网站上销声匿迹，而网站首推的宫廷剧也只有《胤禛》一部，取而代之的是谍战与家庭温馨剧，过年嘛，不外乎就是辞旧迎新、回家团聚，少了时空错乱（穿越剧），少了钩心斗角（宫斗剧），大家聚在一起看看娱乐节目，唠唠嗑多好，其乐融融地过节吧！

推荐观影地：优酷网

在去年的《电脑报》在线视频网站横测中，优酷表现不俗，拔得头筹，而在今年的开年大戏争夺战中，优酷也展露出“大哥”风范，斥巨资打造了一个“网络电视台”，不但有与各大卫视同步上映的剧集，还有许多独家视频，更多的投入必将换来更多的用户，可以想象，优酷将会在今年的在线视频大战中逐步拉开和竞争对手的差距。

享乐秘笈 | Hack

轻松搞定迅雷缓存

@重庆 谢天洪

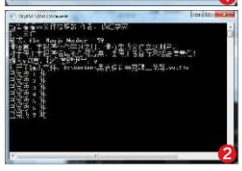
迅雷看看资源丰富，视频质量也普遍较高，但是迅雷看看上面的资源，往往不提供下载链接，想要离线观看或者保存备份，却是一件难事，想要保存到手机或者平板上播放更是无解。在这里，小编就教大家一种简单可行的办法：

很容易发现，看过的视频文件，会通过播放器生成一个以“.xv”作为后缀的文件，保存在“kankan”文件夹中，“xv”格式的文件是迅雷专属的视频文件，存在版权保护，视频转换软件都不直接支持，现今的播放器也都无法播放这种格式的文件。想要生成其他主流播放器都能播放的格式，需要用到一个不到200KB的小工具——“XV视频提取器”（下载地址http://www.icpcw.com/bzsoft），别看它小，发挥作用却不小。

下载解压之后就能直接使用，方法也很简单，运行软件之后浏览到需要提取的“xv”格式文件（如图1），然后点击“开始”，接下来在弹出的窗口中输入“y”并回车确认（如图2）之后，就可以等待程序完成剩下的工作了。

提取速度很快，可以达到每秒10MB左右。遗憾的是，这个程序没有真正地转换视频格式，得到的视频格式不可控，取决于迅雷在制作xv文件时的设置。之后的问题就迎刃而解了，直接拷贝到移动设备上就能用常规播放器观看，实在遇到无法识别的格式，可以用格式工厂等视频工具将其转化为需要的文件格式，是不是很方便呢？





责编 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

不做“大狗熊”

@卡卡鹿

寒风呼啸、大雪纷飞、滴水成冰……马路上一个个娇滴滴的大姑娘能穿着黑丝袜，哪怕瑟瑟发抖也照样无所畏惧地伫立在寒风中。但亲们这样不行的，暖和才最重要，虽然军大衣、羽绒服、羊毛衫也保暖，但包成“大狗熊”似的绝对不是你们的追求，冬天穿衣照样要求“有范儿”！

要是亲们经常逛商场就会知道，保暖内衣那可是贼贵。没个两三百元，你都不好意思跟店员打招呼。而网店由于没有店铺租金、销量大、资金流转速度快等原因，保暖内衣很是便宜，基本百元左右就可以买上一套。想既省钱又买到好衣服？看下面的亲们就明白了。



北极绒

中等加绒加厚保暖内衣

价格:77元

淘宝店铺:http://bejirogtaf.tmall.com/

淘宝上销量第一的保暖内衣，可能就是因为本山大叔的一句：“怕冷就穿北极绒，地球人都知道。”保暖内衣难买，好的保暖内衣再加上低价格简直就是可遇而不可求了。这一次，不用信春哥，信本山叔吧。

俞兆林

纳米竹炭聚热绒中等加绒加厚保暖内衣

价格:75元

淘宝店铺:http://yuzhaolin.tmall.com/

竹炭纤维的好处多，75元块钱买一套大牌的纳米竹炭材质保暖内衣可谓超值。但注意哟，别因为竹炭纤维能分解有毒物质，亲们就戴上防毒面具跑到污染严重的地方去牺牲自我，拯救地球哟！

北极绒

羊毛竹炭黄金甲加厚加绒保暖内衣

价格:108元

淘宝店铺:http://bejirogtaf.tmall.com

这款保暖内衣前面一连串的修饰词闪瞎了好多人的眼，穿上它就好像是从未来穿越到现在的黄金战士，这下男生也可以玩玩流行的穿越了。当然，所谓的“黄金甲”是贴身的，可不能像模特这样反穿着。真无法想象会不会出现“满城尽是黄金甲”的恐怖时刻！

淘宝商城大卖家教你辨“软甲”真伪

为了让更多的读者挑选到正品保暖内衣，我们特地采访了淘宝商城的北极绒泰奥庭大卖家。

北极绒泰奥庭:第一，买家要注意的是应去淘宝商城或者信誉度较高的网店进行购买，一般质量会有保证。第二，在收到衣服后，可以通过一看、二摸、三拉、四穿、五洗涤，识别保暖内衣是否为假冒伪劣。一看：产品的包装盒颜色、公司的商标、吊牌和条形码。二摸：正宗的产品轻薄柔软，富有弹性，手感很好。三拉：把衣服横向、竖向往两边用力拉。假冒产品一般都没有弹性，用手拉后就不易回缩。四穿：贴身穿着，有良好的舒适感。五洗涤：正宗产品，能经得起洗衣机的反复洗涤，用脱水机甩干后不变形、不缩水。

“神衣”分解 材质让你暖身“回血”

保暖内衣的材质可谓八仙过海，各显神通。在这些五花八门的材质里，选择适合的材质可是从此不做“大狗熊”的必备条件。

羊毛:喜羊羊让咱们看到了一只羊的威力，而羊毛本身天然卷曲，可以形成不流动的空气区间作为屏障，保暖性那是杠杠的。穿上羊毛材质的保暖内衣起码不会变成经常又冻又饿的灰太狼了……



羊毛材质保暖性好，但洗涤易变形

木棉:舒婷《致橡树》里的一句话让咱们对木棉非常熟悉：“我必须是你近旁的一株木棉，作为树的形象和你站在一起。”可见木棉天生就有亲近人的特性，木棉纤维是天然生态纤维中最细、最轻、中空度最高、最保暖的材质哟。亲，穿上这样的保暖内衣，说不定会飞起来的哟！

莱卡棉:压力越大，动力越大，莱卡棉可是纤维中的“弹簧王”，它好像是信了春哥一般，即便被拉扯了很长，照样能“满血满魔”地回复原状。热爱运动的亲们，选这个材质肯定没错的，撒开两条大长腿撒欢去吧！

竹炭纤维:电视购物上啰里啰唆介绍“竹炭”纤维的各种好处，咱不理那一套，但竹炭纤维好处还是多多的。最重要的就是它分解有害物质的能力，穿上它就让咱们在PM2.5的空气里给身体加了一层防护罩，差点就百毒不侵。



竹炭纤维可调人体的“安全卫士”，分解有毒物质可是其绝活

此外，保暖内衣的材质不胜枚举，还有莫代尔、氨纶、锦纶、精梳棉、聚酯纤维等，每一种都有其独家绝活，在购买时要注意与卖家好好沟通哟，选择最适合自己的保暖内衣。

寻宝APP 为你细数移动平台上好玩的购物APP，让你随时随地享受购物乐趣。有什么新想法就关注小编的微博weibo.com/zuishixingfu或发送电子邮件到chengw@cpcwi.com与小编展开互动哟。

微博图购

平台:iOS
大小:4MB

要单品有单品，要搭配有搭配，还能立马购买。还有各种搞笑评论可看，貌似大家都不是来看衣服的，都是来看帅哥美女，你们这些“心术不正”滴人！



逛淘宝

平台:iOS
大小:4.10MB

这个APP解决了买衣服的所有烦恼——Fashion，有；搭配，有；最牛的店铺，有；直接就购买，这个更是不能少！



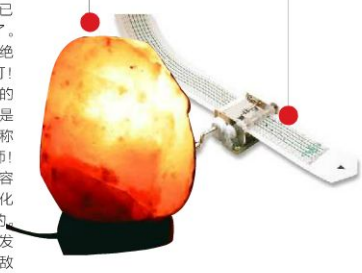
尖货排排站 这里有最新、最潮、最好玩的尖货！想不落伍、想做时尚达人就小跑着跟上来吧！为了创意生活，Let's go!

水晶盐灯

价格:108元

强力赶潮地址:http://xxjj.tmall.com/

白炽灯、节能灯、路灯，乃至交通红绿灯咱们都已经司空见惯，习以为常了。灯嘛，不就那个样吗，但你绝对没见过用水晶盐做的灯！这个灯可是用水晶盐做的哟，不说各种保健效果，单是灯光效果就超级温馨，号称是调节夜晚氛围的魔术师！这位朋友，你说什么？盐容易融化？啊，绝对不会融化的，水晶盐也是一种岩石的，可惜的是还得通电才能发光，要是能自发光，那就无敌了……



自己DIY曲子的手摇音乐盒

价格:157元

强力赶潮地址:http://www.360buy.com/product/1001780850.html

这年头，不缺产品，就缺创意。看到这款美国Kikkerland公司设计的产品，你就知道为什么说创意是产品的灵魂了。当咱们有了作曲的灵感或者喜欢网上的一段曲子，就可以将调子标注在五线谱上，然后用打孔器打孔之后，将五线谱放进这个“魔盒”中。对，下一步就是摇啊摇，悦耳的音乐就来了！成为作曲家就是这么滴简单！

责编|陈广伟 美编|仝馨 组版|况中银 责校|杨志刚

微博广场

欢迎发微博@电脑报甲甲
提供有趣好玩的线索



紫荆侠再现江湖

2011年5月，香港曾出现过一位身穿黑色紧身衣的“紫荆侠”，向贫困户派发粮食和现金，引起不小的轰动。而2011年圣诞夜，在北京也出现一位穿着打扮与“香港紫荆侠”神似的女子，在王府井、西单等地为无家可归的人们派发生活必需品，并在微博上大晒其装备和行侠仗义的照片，三天就有三万多粉丝进行围观。

@熊猫阿三：一看就是为了出名、做点好事有必要穿成这样吗？

@一些事一些情：这个也太做作了吧，大冷天的穿那么少，还在帮助别人的时候拍照上传，不是炒作是什么？

@理想世界：不管这是不是一次人为炒作，但是在这寒冷的冬天，能帮到那些无家可归的人，不就够了吗。

@甜甜米：炒作也是炒冷饭，只会一味模仿“香港紫荆侠”，能不能拿出点自己的风格来？



浙大饮水机娘

微博上有大腕明星，有草根达人，这些已经不够稀奇了，会发微博的饮水机你见过吗？不要怀疑，还真有这事。这台会卖萌的饮水机位于浙大校园里，感应器会根据饮水机的各种状态，发送微博提醒主人，“主人，我已经沸腾了，快来喝吧~”，“没有热水了啦，让我休息下好么？喵~”。在这饮水机都会卖萌的年代，电饭锅、微波炉们还在等待神马？

@想象力：饮水机都能卖萌，人类已经无法阻止技术宅了！

@木有之一：在@浙大CCNT实验室饮水机之后，@浙大软院418寝室热水器也开始努力工作了。

@小骡狸：卖萌神马的，最适合不爱喝水的童鞋了，以后是不是就会爱上喝水了呢~

@比较帅气：宅男很可爱，技术宅就更可爱啦。虽然内容单一，但是带给我们无尽的乐趣啊~



满城尽待年终奖

@重庆 桂花

每年过了春节，都是跳槽的最高峰。其实很多人早在年底就找好下家准备走人了，为毛还要熬过这最后两个月？其中最大的原因就是引起童鞋们各种热议的年终奖。辛辛苦苦折腾了一年，总要等该拿的年终奖到手了再撤不是么？更何况搞不好就有27个月工资那么多！

就怕入错行

若说2011年全国人民最关注的年终奖账单，当数大众旗下的两家汽车制造企业。上海大众年终奖的额度是全年25个月的工资，一汽大众更是高达27个月！不过也不是所有的汽车制造企业奖金都很丰厚，据说作为国内著名的民营汽车企业，比亚迪今年就没有年终奖。说起来年终奖的多少和行业的关系还是非常密切的，据调查，几大年终奖大户分别是金融证券、电力、通信、房地产以及大型煤炭企业，平均奖金都有3万元以上。中国世代投资集团董事局主席禹晋永在其微博上爆料，自己公司年终奖最低的小妹也有6位数，真是除了羡慕嫉妒恨，还是羡慕嫉妒恨啊。

你达标了没

年底亲朋好友聚会，难免要说一说年终奖发了好多米的问题。《中国青年报》社会调查中心对3926名网友进行调查的结果显示，2011年年终奖在1万元以上的占4成以上，其中有17.5%超过3万元；另有19.2%的人年终奖在5000～1万元，13.4%的人年终奖在3000～5000元，7.9%的人年终奖在2000～3000元，10.6%的人年终奖在1000～2000元，不足1000元的大概占6%。不知道各位看到这份账单对自己的年终奖水准是否有个相对客观的评价。好吧，咱不当那出头鸟，也不想说出太寒碜的数字，没达标的诸位赶紧想想到时候如何面对这个尴尬的问题好了。

国外花样多

相比国内，国外各家企业的年终奖更有地方特色，考虑事情的方法角度也略有不同。美国发给公务员的年终奖很寒碜，最高约为基本工资的25%；英国对公务员却相当大方，部分高级公务员年终奖可以高达5万英镑；在日本，大部分企业的年终奖都是透明的，最有趣的是每年4月还会发一次奖金给员工的太太，从后方鼓励员工，相当地贴心；在法国，最有特点的年终奖是发给低收入者的，每年年底领取“社会融入津贴”的人可以得到一笔150欧元至500欧元不等的年终奖。



一年到头，就盼着发了年终奖，好回家团团圆圆过个好年


朋友聊天，最恨那些明明年终奖大把，还要摆出“姐很穷”样子的坏人



向辛苦一年木有得到年终奖的诸位劳动人民致以十二万分的敬意，筒子们辛苦了TOT

@白猫警长：据说今年的年终奖有可能达到500万元，结果拿到手的却只是一张彩票……

@鬼扯：年终总结还没写的有木有？年会节目没排练的有木有？年终奖还遥遥无期的有木有？

@小面不要醋：与其羡慕人家拿高额年终奖，不如好好努力改变现状，筒子们，努力吧。

@巧克力：刚参加工作，第一年的年终奖一定要给爸妈买点东西！

相关链接

恶搞周董歌曲：《说好的年终奖呢》，有木有看到自己的影子？
http://go.icpcw.com/f/1201ws1.htm

如来佛祖给唐僧师徒四人发年终奖，好穿越的一幕……
http://go.icpcw.com/f/1201ws2.htm

网上流传的各城市年终奖排行，看看你给家乡拖后腿没有吧。
http://go.icpcw.com/f/1201ws3.htm



@appV5

高手悬赏

新年到，必答小子欢迎大家继续参加我们的互动活动哟！除报纸上刊登之外，还会在电脑报官方微博（@电脑报）和必答小子微博（@电脑报甲甲）同时发出问题，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发微博@电脑报甲甲，直接跟必答小子联系，邮件答题同样有效，邮箱地址：huangyj@cpcw.com。答题请注明高手悬赏，并留下姓名和详细地址等联系方式。

上期获奖读者是通过微博答题的@落雨了530，请继续关注本期问题哟。

本期问题：在Windows 7 beta 1中，禁用UAC会导致桌面小工具无法使用，而许多人又很需要这个功能，如何在关闭UAC的情况下使用桌面小工具呢？



征集令

欢迎大家关注我们的微博：http://weibo.com/pcwsoft。我们将会在微博上发布实用、好玩的app，并开展一系列的读编互动。有什么意见也可以直接@appV5，参与有奖哟！

新年的第1期《电脑报》进行了较大的版面调整，不知道各位读者朋友，对我们《APP软件》周刊的改变有什么看法呢？

本期我们的奖品是来自FREESON·飞尚高端消费电子配件品牌提供的iPhone 4/4S手机外壳一个，FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品可以关注www.freeson.cc。读者朋友们一定要积极参与！

责编 | 黄益甲 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚